

소규모건축구조기준 전통목구조(KDS 41 90 32) 제정(안)

신 · 구조문 대비표

2019.5

작성기관

명지대학교, 한국전통문화대학교

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조		
항목	제정(안)	근거 / 사유
1	1. 일반사항	[신설] 전통목구조 제정
1.1	1.1 목적 이 기준은 소규모건축 전통목구조의 구조형식, 구조상세, 구조설계방법, 설계하중 등의 기술적 사항을 규정함으로써 소규모 전통목조건축물의 안전성, 사용성, 내구성 및 친환경성을 확보하는 것을 그 목적으로 한다.	
1.2	1.2 적용범위 및 적용조건	[신설] 전통목구조 제정
1.2.1	1.2.1 적용범위 (1) 소규모 전통목조건축물의 구조설계는 KDS 41 10 00에서 KDS 41 70 00까지의 기준에 따라야 한다. 다만, 이 기준에서 제시하는 적용조건을 만족하고, 적용상 문제가 없는 경우에는 이 기준에서 제시하는 규정에 따라 설계할 수 있다. (2) 이 기준에서 규정되지 않은 보, 기둥, 2차부재와 접합부의 모든 상세는 KDS 41 33 00의 일반규정을 만족해야 한다. (3) 기초는 콘크리트구조로 하고, 이 기준에서 정하지 않은 기초설계 상세는 KDS 41 90 30(4.7)과 KDS 41 90 20에 따른다. (4) 이 기준에서 정하지 않은 계단, 벽체, 바닥판 등의 상세는 KDS 41 90 30 및 KDS 41 90 33에 따른다. (5) 기초의 하부지반은 KDS 41 90 05에 따른다.	[신설] 전통목구조 제정
1.2.2	1.2.2 적용조건 (1) KDS 41 90 05(1.2, 1.7, 1.8)를 모두 만족하여야 한다. (2) 수직하중은 기둥과 보로 구성된 골조에 의하여 지지되고, 횡하중은 기둥과 보 및 기둥과 보로 둘러싸인 부분에 설치되는 전단벽체에 의하여 지지되어야 한다. (3) 이 기준은 전단벽체의 경계가 모두 목골조 또는 세부목골조로 이루어지고 전단벽체에 개구부가 없는 경우에 적용할 수 있다. (4) 이 기준에 의한 전단벽체는 구조용 목질판재를 사용하여야 한다. 구조용 목질판재 외의 재료는 구조전문가에 의해 재료성능과 구조적 안전성이 확인된 제품을 사용하여야 한다. (5) 목질판재계수, 못간격계수, 판재중깃보강계수는 각각 건물 전체에 동일한 값이 사용되어야 한다. (6) 횡하중을 적용하여 산출된 설계전단벽길이는 요구전단벽길이 이상이어야 한다. (7) 2층 외곽목골조는 1층 외곽목골조와 평면상 동일선상에 존재하여야 한다. 이 외의 경우에는 구조전문가	[신설] 전통목구조 제정

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조		
항목	제정(안)	근거 / 사유
	<p>에 의해 안전성이 확인되어야 한다.</p> <p>(8) 2층 건물인 경우 2층 기둥은 1층 기둥위에 연속적으로 배치되어야 하고, 1층 기둥의 단면크기는 연속된 2층 기둥의 단면크기 이상이어야 한다.</p> <p>(9) 2층 건물인 경우 기둥은 두 개 층을 수직이음 없이 하나의 연속된 기둥으로 사용하거나, 층별로 구분하여 사용할 수 있다. 층별로 구분하여 사용할 경우 2층 기둥은 1층 기둥과 연속되는 위치에 있는 2층 바닥 판위에 수평으로 움직이지 않도록 고정되어야 한다.</p> <p>(10) 2층 바닥덮개 위에 설치하는 패널히팅의 두께는 100mm 이하이어야 한다.</p> <p>(11) 바닥장선, 보 또는 기타 수평구조부재는 부재 경간의 중앙 1/3 부분에서 따내기를 할 수 없다. 바닥장선, 보 또는 기타 수평구조부재에 대한 따냄은 부재의 단부를 제외하고 인장측에 설치할 수 없다. 따냄의 높이, 깊이 및 폭은 각각 부재 높이의 1/6, 1/6 및 1/3 이하로 한다. 단, 단부에서 인장측에 따내기를 하는 경우 완만한 경사로 한다.</p> <p>(12) 바닥장선, 보 또는 기타 수평구조부재에 구멍을 뚫는 경우 구멍의 중심은 부재 높이의 중앙(중립축) 부위에 위치하도록 하며, 구멍의 지름은 부재 높이의 1/6 이하로 한다.</p>	
1.3	<p><u>1.3참고기준</u> KDS 41 90 05(1.3)에 따른다.</p>	[신설] 전통목구조 제정
1.4	<p><u>1.4 용어의 정의</u> KDS 41 90 05(1.4)에 따른다.</p>	[신설] 전통목구조 제정
1.5	<p><u>1.5기호의 정의</u> <u>A</u> : 유효수압면적 <u>c_a</u> : 판재중깃보강계수 <u>C_e</u> : 환경계수 <u>C_{fs}</u> : 목골조건단벽계수 <u>c_n</u> : 못간격계수 <u>c_p</u> : 목질판재계수 <u>d</u> : 못의 호칭치수로써 과거에는 페니무게(penny weight)를 의미하였으나, 현재는 단순히 못의 치수를 지칭하는 용어이다. <u>h</u> : 건물높이 <u>h_s</u> : 벽체표준높이</p>	[신설] 전통목구조 제정

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유
	l_{dc} : 설계전단벽길이 l_{eq} : 지진하중에 대한 요구전단벽길이 l_{st} : 벽체표준길이 l_{wd} : 풍하중에 의한 요구전단벽길이 l_{ws} : 벽체길이 m_n : 벽체저항모멘트 r_{open} : 벽체 개구부율 S_b : 기본전단강도 S_f : 골조전단강도 S_s : 공칭전단강도 V_{bc} : 지진에 의한 밀면전단력 V_{bw} : 풍하중에 의한 밀면전단력 V_o : 기본풍속 W_f : 풍하중	
1.6	1.6 설계도서 (1) 설계도에는 모든 부재의 종류, 등급, 크기, 단면, 상대적인 위치 등을 정확히 표현하여야 한다. 또한 바닥 높이, 기둥중심 및 요철부의 치수 등을 표시하여야 한다. (2) 구조설계도서에는 공사에 필요한 주기사항을 포함하여야 하며 신속 정확하게 찾아볼 수 있도록 모든 관련 정보를 표현하여야 한다. (3) 부재 배치 상세도에는 판재중깃, 장선, 서까래, 기둥 및 보의 길이와 그 위치 등이 표현되어야 하며 접합부의 상세구조가 포함되어야 한다.	[신설] 전통목구조 제정
2.	2. 조사 및 계획 내용 없음	[신설] 전통목구조 제정
3.	3. 재료	[신설] 전통목구조 제정
3.1	3.1 구조용 목재 및 목질판재 (1) 휨모멘트나 축력을 받는 바닥장선, 판재중깃, 기둥, 보, 도리, 서까래 등에는 구조용 제재목 또는 구조용 집성재를 사용한다. 구조용 제재목은 국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 2등급 이상의 것을 사용	[신설] 전통목구조 제정

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유																				
	<p>한다. 구조용 집성재는 국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 각 등급에 적합하거나 이와 동등 이상의 것을 사용한다.</p> <p>(2) 기둥 및 보에 사용되는 목재의 규격 및 등급은 표 3.1-1과 같다.</p> <p>(3) 바닥, 벽, 지붕의 덮개를 구성하는 목재, 판재중깃 및 구조용 목질판재에 사용가능 목재의 규격과 등급 및 조건은 표 3.1-2와 같다.</p> <p>(4) 이 기준에 나타나는 단면조건표 및 경간표에 수록된 수종 구분은 KS F 3020에 따른다.</p> <p>(5) 기본풍속 30m/s를 초과하는 지역에서는 전단벽체를 구성하는 판재중깃에 삼나무류를 사용할 수 없다.</p> <p>표 3.1-1 기둥 및 보 구조재에 사용되는 목재의 규격 및 등급</p> <table border="1" data-bbox="286 555 1570 967"> <thead> <tr> <th>부재 종류</th> <th>구조용 제재목</th> <th>구조용 집성재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>기둥 구조재</td> <td>국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 기둥구조재(3종구조재)로서 2등급 이상의 것</td> <td>국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 6S-22B 등급 이상의 같은등급구성집성재 또는 그 이상의 성능을 갖는 대칭다른등급구성집성재</td> </tr> <tr> <td>보 구조재</td> <td>국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 보구조재(2종구조재)로서 2등급 이상의 것</td> <td>국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 6S-21B 등급 이상의 비대칭다른등급구성집성재 또는 7S-24B 등급 이상의 대칭다른등급구성집성재</td> </tr> <tr> <td>원형기둥이나 굴드리, 원형 서까래 등 원형 단면의 부재 및 너비가 두께보다 30mm 이상 60mm 미만인 보 구조재</td> <td>국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 2등급 이상의 것</td> <td>국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 각 등급에 적합하거나 이와 동등 이상의 것</td> </tr> </tbody> </table> <p>표 3.1-2 바닥, 벽, 지붕의 덮개를 구성하는 목재, 판재중깃 및 구조용 목질판재에 사용되는 목재의 규격, 등급 및 조건</p> <table border="1" data-bbox="286 1110 1570 1362"> <thead> <tr> <th>부재 종류</th> <th>사용 가능 목재</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>바닥, 벽, 지붕의 덮개</td> <td>KS F 3113에서 규정하는 2등급 이상의 구조용합판 또는 KDS 41 33 00의 0802.3.2에서 규정하는 구조용OSB</td> </tr> <tr> <td>판재중깃</td> <td>규격구조재(1종구조재)로서 KS F 3020의 3등급까지의 목재 건조상태는 KDS 41 33 02에 규정된 표 1.1-1의 건조재 치수는 KDS 41 33 02에 규정된 표 1.1-2에서 호칭치수 50 이상의 두께와 호칭치수 100 이상의 나비를 가져야 한다.</td> </tr> <tr> <td>구조용 목질판재</td> <td>KDS 41 33 02에서 규정하는 두께 11mm 이상의 구조용합판 또는 구조용OSB</td> </tr> </tbody> </table>	부재 종류	구조용 제재목	구조용 집성재	기둥 구조재	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 기둥구조재(3종구조재)로서 2등급 이상의 것	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 6S-22B 등급 이상의 같은등급구성집성재 또는 그 이상의 성능을 갖는 대칭다른등급구성집성재	보 구조재	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 보구조재(2종구조재)로서 2등급 이상의 것	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 6S-21B 등급 이상의 비대칭다른등급구성집성재 또는 7S-24B 등급 이상의 대칭다른등급구성집성재	원형기둥이나 굴드리, 원형 서까래 등 원형 단면의 부재 및 너비가 두께보다 30mm 이상 60mm 미만인 보 구조재	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 2등급 이상의 것	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 각 등급에 적합하거나 이와 동등 이상의 것	부재 종류	사용 가능 목재	바닥, 벽, 지붕의 덮개	KS F 3113에서 규정하는 2등급 이상의 구조용합판 또는 KDS 41 33 00의 0802.3.2에서 규정하는 구조용OSB	판재중깃	규격구조재(1종구조재)로서 KS F 3020의 3등급까지의 목재 건조상태는 KDS 41 33 02에 규정된 표 1.1-1의 건조재 치수는 KDS 41 33 02에 규정된 표 1.1-2에서 호칭치수 50 이상의 두께와 호칭치수 100 이상의 나비를 가져야 한다.	구조용 목질판재	KDS 41 33 02에서 규정하는 두께 11mm 이상의 구조용합판 또는 구조용OSB	
부재 종류	구조용 제재목	구조용 집성재																				
기둥 구조재	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 기둥구조재(3종구조재)로서 2등급 이상의 것	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 6S-22B 등급 이상의 같은등급구성집성재 또는 그 이상의 성능을 갖는 대칭다른등급구성집성재																				
보 구조재	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 보구조재(2종구조재)로서 2등급 이상의 것	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 6S-21B 등급 이상의 비대칭다른등급구성집성재 또는 7S-24B 등급 이상의 대칭다른등급구성집성재																				
원형기둥이나 굴드리, 원형 서까래 등 원형 단면의 부재 및 너비가 두께보다 30mm 이상 60mm 미만인 보 구조재	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3020의 2등급 이상의 것	국립산림과학원 고시 목재제품의 규격과 품질기준 또는 KS F 3021의 각 등급에 적합하거나 이와 동등 이상의 것																				
부재 종류	사용 가능 목재																					
바닥, 벽, 지붕의 덮개	KS F 3113에서 규정하는 2등급 이상의 구조용합판 또는 KDS 41 33 00의 0802.3.2에서 규정하는 구조용OSB																					
판재중깃	규격구조재(1종구조재)로서 KS F 3020의 3등급까지의 목재 건조상태는 KDS 41 33 02에 규정된 표 1.1-1의 건조재 치수는 KDS 41 33 02에 규정된 표 1.1-2에서 호칭치수 50 이상의 두께와 호칭치수 100 이상의 나비를 가져야 한다.																					
구조용 목질판재	KDS 41 33 02에서 규정하는 두께 11mm 이상의 구조용합판 또는 구조용OSB																					

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유																																																
3.2	<p>3.2 기타 재료 (1) 구조부재에는 KS F 4537에 따른 못을 사용하여야 한다. KS F 4537에 따른 보통못(CMN) 또는 박스못(BXN)의 호칭치수는 표 3.2-1과 같다.</p> <p>표 3.2-1 목조건축용 철못의 호칭치수</p> <table border="1" data-bbox="239 427 1406 703"> <thead> <tr> <th rowspan="2">호칭치수¹⁾</th> <th colspan="3">보통못(CMN)</th> <th colspan="3">박스못(BXN)</th> </tr> <tr> <th>기호</th> <th>길이(mm)</th> <th>못대 지름(mm)</th> <th>기호</th> <th>길이(mm)</th> <th>못대 지름(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6d</td> <td>CMN50</td> <td>50.8</td> <td>2.87</td> <td>BXN50</td> <td>50.8</td> <td>2.51</td> </tr> <tr> <td>8d</td> <td>CMN65</td> <td>63.5</td> <td>3.33</td> <td>BXN65</td> <td>63.5</td> <td>2.87</td> </tr> <tr> <td>10d</td> <td>CMN75</td> <td>76.2</td> <td>3.76</td> <td>BXN75</td> <td>76.2</td> <td>3.25</td> </tr> <tr> <td>12d</td> <td>CMN85</td> <td>82.6</td> <td>3.76</td> <td>BXN85</td> <td>82.6</td> <td>3.25</td> </tr> <tr> <td>16d</td> <td>CMN90</td> <td>88.9</td> <td>4.11</td> <td>BXN90</td> <td>88.9</td> <td>3.43</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 목조건축용 철못 이외에 구조내력상 중요한 부분에 사용되는 못 또는 나사못의 품질은 KS D 3553, KS F 3514, KS D 7052, KS B 1056에 따르며, 접합철물은 KS F 4514를 따른다. 단, 옥외에 노출되거나 항시 습윤 상태로 유지되는 경우 방청처리를 하거나 또는 이와 동등 이상의 보호처리가 된 제품을 사용한다.</p> <p>(3) 접합철물의 설치, 검사 및 확인에 대한 세부사항은 KS F 9008에 따른다.</p> <p>(4) 구조내력 상 중요한 부분에 사용되는 재료(접합철물 등)로서 위에서 규정되지 아니한 재료는 KS 또는 이와 동등 이상의 성능의 것을 사용한다.</p> <p>(5) 석고보드의 품질은 KS F 3504에 따르며, 화장실, 다용도실, 세탁실 등 실내의 다습한 장소에는 방수석고보드를 사용한다.</p> <p>(6) 기초 및 바닥슬래브의 콘크리트 설계기준압축강도는 21MPa 이상이어야 한다.</p> <p>(7) 모든 철근은 KS D 3504에 따른 KS 인증을 취득한 이형철근으로 SD400(공칭항복강도 400MPa)을 사용하는 것을 원칙으로 한다.</p> <p>(8) 철근의 표면에는 부착을 저해하는 흙, 기름 또는 비금속 도막이 없어야 한다.</p>	호칭치수 ¹⁾	보통못(CMN)			박스못(BXN)			기호	길이(mm)	못대 지름(mm)	기호	길이(mm)	못대 지름(mm)	6d	CMN50	50.8	2.87	BXN50	50.8	2.51	8d	CMN65	63.5	3.33	BXN65	63.5	2.87	10d	CMN75	76.2	3.76	BXN75	76.2	3.25	12d	CMN85	82.6	3.76	BXN85	82.6	3.25	16d	CMN90	88.9	4.11	BXN90	88.9	3.43	[신설] 전통목구조 제정
호칭치수 ¹⁾	보통못(CMN)			박스못(BXN)																																														
	기호	길이(mm)	못대 지름(mm)	기호	길이(mm)	못대 지름(mm)																																												
6d	CMN50	50.8	2.87	BXN50	50.8	2.51																																												
8d	CMN65	63.5	3.33	BXN65	63.5	2.87																																												
10d	CMN75	76.2	3.76	BXN75	76.2	3.25																																												
12d	CMN85	82.6	3.76	BXN85	82.6	3.25																																												
16d	CMN90	88.9	4.11	BXN90	88.9	3.43																																												
4.	4. 설계	[신설] 전통목구조 제정																																																
4.1	<p>4.1 서까래 4.1.1 서까래의 설계 (1) 서까래의 경사각은 표 4.1-1에 제시된 최대경사각 이하이어야 한다. (2) 서까래 관련 용어 및 서까래의 경사각은 그림 4.1-1과 같다. (3) 서까래의 직경은 표 4.1-2 ~ 표 4.1-5를 따른다.</p>	[신설] 전통목구조 제정																																																

항목	제정(안)	근거 / 사유
----	-------	---------

(4) 서까래 지지길이는 서까래 내민길이 이상이어야 한다.

표 4.1-1 서까래의 경사각

서까래 종류	밑변 대 높이의 비	경사각
3량가 서까래	2 : 1	26.6도
5량가 장연	(최대 3 : 2)	(최대 33.7도)
5량가 단연	3 : 2 (최대 1 : 1)	33.7도 (최대 45.0도)

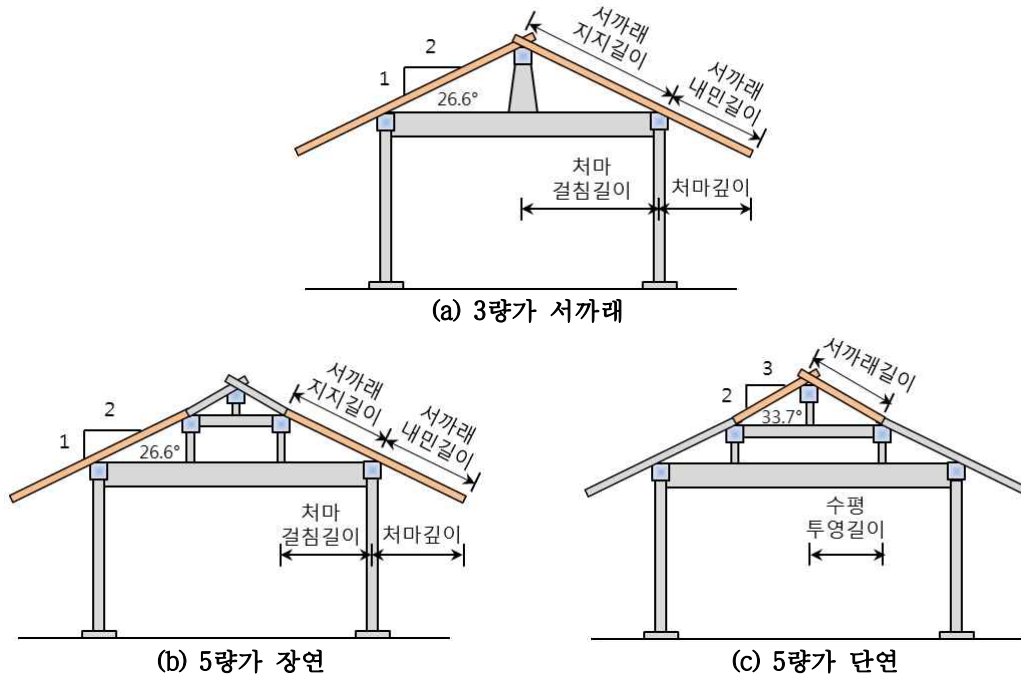


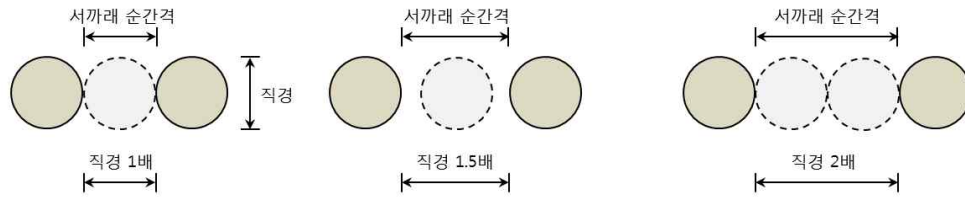
그림 4.1-1 서까래 관련 용어 및 서까래의 경사각

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

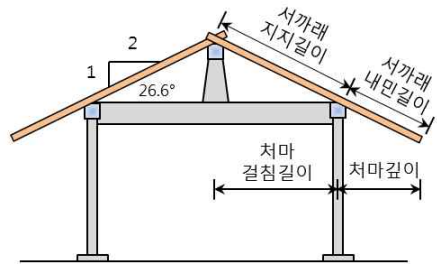
항목	제정(안)										근거 / 사유
표 4.1-2 3량가 서까래 및 5량가 장연의 직경 (단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목											
수종군	등급	서까래 순간격	서까래 내민길이 (괄호 안은 처마깊이) (mm)								
			670 (600)	1,000 (900)	1,120 (1,000)	1,230 (1,100)	1,340 (1,200)	1,450 (1,300)	1,570 (1,400)	1,680 (1,500)	
낙엽송 류	1 등급	직경 1.0배	70	100	120	130	140	150	160	170	
		직경 1.5배	80	110	120	140	150	160	170	180	
		직경 2.0배	80	120	130	140	160	170	180	190	
	2 등급	직경 1.0배	70	110	120	130	140	150	170	180	
		직경 1.5배	80	120	130	140	150	160	180	190	
		직경 2.0배	80	120	140	150	160	170	190	200	
소나무 류	1 등급	직경 1.0배	70	110	120	130	150	160	170	180	
		직경 1.5배	80	120	130	140	160	170	180	190	
		직경 2.0배	90	130	140	150	170	180	190	210	
	2 등급	직경 1.0배	80	110	130	140	150	170	180	190	
		직경 1.5배	80	120	140	150	160	180	190	200	
		직경 2.0배	90	130	150	160	170	190	200	210	
잣나무 류	1 등급	직경 1.0배	80	120	130	140	150	170	180	190	
		직경 1.5배	90	130	140	150	170	180	190	210	
		직경 2.0배	90	130	150	160	180	190	200	220	
	2 등급	직경 1.0배	80	120	130	150	160	170	190	200	
		직경 1.5배	90	130	140	160	170	190	200	210	
		직경 2.0배	90	140	150	170	180	200	210	230	
삼나무 류	1 등급	직경 1.0배	80	120	130	140	160	170	180	200	
		직경 1.5배	90	130	140	160	170	180	200	210	
		직경 2.0배	90	140	150	160	180	190	210	220	
	2 등급	직경 1.0배	80	120	140	150	160	180	190	200	
		직경 1.5배	90	130	150	160	180	190	210	220	
		직경 2.0배	100	140	160	170	190	200	220	230	

- 서까래 지지길이는 내민길이의 2배까지 동일 단면 적용 가능
- 서까래 직경은 주심도리 부근을 기준으로 한다. (말구의 일반적인 소매결이는 가능함)
- 서까래 순간격과 서까래 내민길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

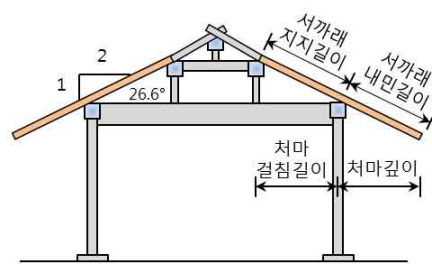
항목	제정(안)	근거 / 사유
----	-------	---------



서까래 순간격 정의



3량가 서까래



5량가 장연

표 4.1-3 량가 서까래 및 5량가 장연의 직경 (단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목

수종군	등급	서까래 순간격	서까래 내민길이 (괄호 안은 처마깊이) (mm)							
			670 (600)	1,000 (900)	1,120 (1,000)	1,230 (1,100)	1,340 (1,200)	1,450 (1,300)	1,570 (1,400)	1,680 (1,500)
낙엽송 류	1 등급	직경 1.0배	80	110	130	140	150	170	180	190
		직경 1.5배	80	120	140	150	160	180	190	200
		직경 2.0배	90	130	150	160	170	190	200	220
	2 등급	직경 1.0배	80	120	130	150	160	170	190	200
		직경 1.5배	90	130	140	160	170	180	200	210
		직경 2.0배	90	140	150	170	180	190	210	220
소나무 류	1 등급	직경 1.0배	80	120	140	150	160	180	190	200
		직경 1.5배	90	130	150	160	170	190	200	210
		직경 2.0배	90	140	160	170	180	200	210	230
	2 등급	직경 1.0배	90	130	140	160	170	180	200	210
		직경 1.5배	90	140	150	170	180	190	210	220
		직경 2.0배	100	150	160	180	190	210	220	240
잣나무	1	직경 1.0배	90	130	140	160	170	190	190	210

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)										근거 / 사유
삼나무 류	2 등급	직경 1.5배	90	140	150	170	180	200	210	230	
		직경 2.0배	100	150	160	180	190	210	220	240	
		직경 1.0배	90	130	150	160	180	190	210	220	
		직경 1.5배	90	140	160	180	190	210	220	240	
	1 등급	직경 1.0배	90	130	150	160	170	190	200	220	
	2 등급	직경 1.5배	100	140	160	170	190	200	220	230	
	1 등급	직경 2.0배	100	150	170	180	200	210	230	250	
	2 등급	직경 1.0배	90	140	150	170	180	200	210	230	
	1 등급	직경 1.5배	100	150	160	180	200	210	230	240	
	2 등급	직경 2.0배	110	160	170	190	210	220	240	260	

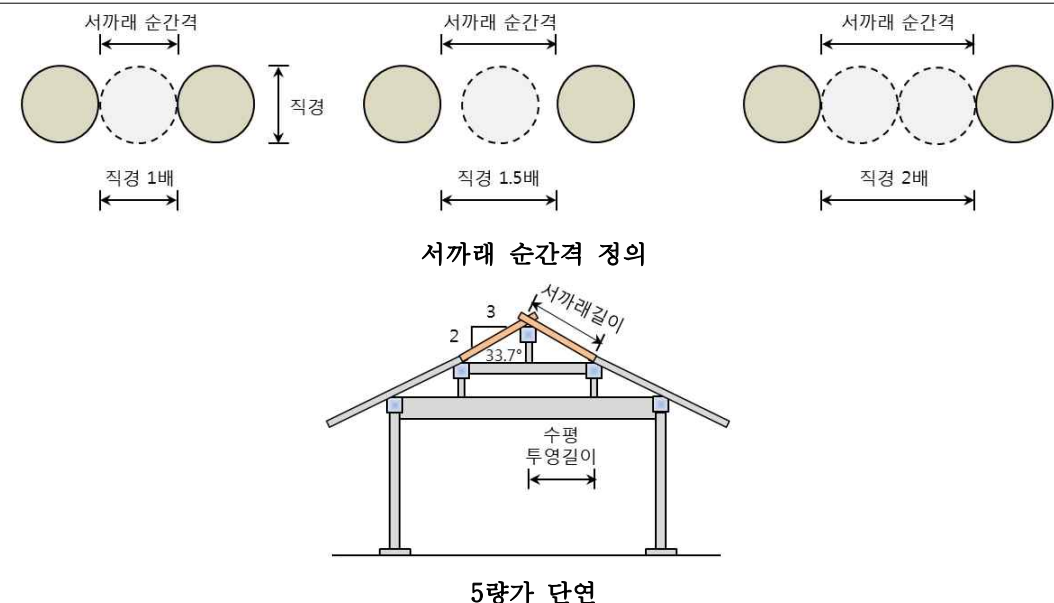
- 서까래 지지길이는 내민길이의 2배까지 동일 단면 적용 가능
- 서까래 직경은 주심도리 부근을 기준으로 한다. (말구의 일반적인 소매길이는 가능함)
- 서까래 순간격과 서까래 내민길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

서까래 순간격 정의

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유
표 4.1-4 5량가 단연의 직경 (단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목										
수종군	등급	서까래 순간격	서까래 길이 (괄호 안은 서까래 수평 투영길이) (mm)							1,800 (1,500)
			1,080 (900)	1,200 (1,000)	1,320 (1,100)	1,440 (1,200)	1,560 (1,300)	1,680 (1,400)	1,800 (1,500)	
낙엽송 류	1 등급	직경 1.0배	40	50	50	60	60	70	70	
		직경 1.5배	50	50	60	60	70	70	80	
		직경 2.0배	50	60	60	70	70	80	80	
	2 등급	직경 1.0배	50	50	60	60	70	70	80	
		직경 1.5배	50	60	60	70	80	80	90	
		직경 2.0배	60	60	70	80	80	90	90	
소나무 류	1 등급	직경 1.0배	50	50	50	60	60	70	70	
		직경 1.5배	50	50	60	60	70	70	80	
		직경 2.0배	60	60	60	70	70	80	80	
	2 등급	직경 1.0배	50	50	60	60	70	70	80	
		직경 1.5배	50	60	60	70	80	80	90	
		직경 2.0배	60	60	70	80	80	90	90	
잣나무 류	1 등급	직경 1.0배	50	50	60	60	70	70	80	
		직경 1.5배	50	60	60	70	80	80	90	
		직경 2.0배	60	60	70	80	80	90	90	
	2 등급	직경 1.0배	50	60	60	70	70	80	80	
		직경 1.5배	60	60	70	80	80	90	90	
		직경 2.0배	60	70	80	80	90	100	100	
삼나무 류	1 등급	직경 1.0배	50	60	60	70	70	80	80	
		직경 1.5배	60	60	70	80	80	90	90	
		직경 2.0배	60	70	80	80	90	100	100	
	2 등급	직경 1.0배	60	60	70	80	80	90	90	
		직경 1.5배	60	70	80	80	90	100	100	
		직경 2.0배	70	80	80	90	100	110	110	

- 서까래 직경은 길이 중간 부근을 기준으로 한다.
- 서까래 순간격과 서까래 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

항목	제정(안)		근거 / 사유																																																																																																																																	
	<div style="text-align: center;">  <p>서까래 순간격</p> <p>직경</p> <p>직경 1배</p> <p>직경 1.5배</p> <p>직경 2배</p> <p>서까래 순간격 정의</p> <p>서까래길이</p> <p>33.7°</p> <p>수평 투영길이</p> <p>5량가 단연</p> </div> <p>표 4.1-5 5량가 단연의 직경 (단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목</p> <table border="1" data-bbox="286 909 1444 1460"> <thead> <tr> <th rowspan="2">수종군</th> <th rowspan="2">등급</th> <th rowspan="2">서까래 순간격</th> <th colspan="7">서까래 길이 (괄호 안은 서까래 수평 투영길이) (mm)</th> </tr> <tr> <th>1,080 (900)</th> <th>1,200 (1,000)</th> <th>1,320 (1,100)</th> <th>1,440 (1,200)</th> <th>1,560 (1,300)</th> <th>1,680 (1,400)</th> <th>1,800 (1,500)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">낙엽송류</td> <td rowspan="3">1 등급</td> <td>직경 1.0배</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>직경 1.5배</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>직경 2.0배</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2 등급</td> <td>직경 1.0배</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>직경 1.5배</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>직경 2.0배</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">소나무류</td> <td rowspan="3">1 등급</td> <td>직경 1.0배</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>직경 1.5배</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>직경 2.0배</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2 등급</td> <td>직경 1.0배</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>직경 1.5배</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>직경 2.0배</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>잣나무</td> <td>1</td> <td>직경 1.0배</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>		수종군	등급	서까래 순간격	서까래 길이 (괄호 안은 서까래 수평 투영길이) (mm)							1,080 (900)	1,200 (1,000)	1,320 (1,100)	1,440 (1,200)	1,560 (1,300)	1,680 (1,400)	1,800 (1,500)	낙엽송류	1 등급	직경 1.0배	50	50	60	60	70	70	80	직경 1.5배	50	60	70	70	80	80	90	직경 2.0배	60	70	70	80	80	90	100	2 등급	직경 1.0배	60	60	70	70	80	80	90	직경 1.5배	60	70	70	80	90	90	100	직경 2.0배	70	70	80	90	100	100	110	소나무류	1 등급	직경 1.0배	50	60	60	70	70	80	80	직경 1.5배	60	60	70	70	80	90	90	직경 2.0배	60	70	70	80	90	90	100	2 등급	직경 1.0배	50	60	70	70	80	80	90	직경 1.5배	60	70	70	80	90	90	100	직경 2.0배	70	70	80	90	100	100	110	잣나무	1	직경 1.0배	50	60	70	70	80	80	90	
수종군	등급	서까래 순간격				서까래 길이 (괄호 안은 서까래 수평 투영길이) (mm)																																																																																																																														
			1,080 (900)	1,200 (1,000)	1,320 (1,100)	1,440 (1,200)	1,560 (1,300)	1,680 (1,400)	1,800 (1,500)																																																																																																																											
낙엽송류	1 등급	직경 1.0배	50	50	60	60	70	70	80																																																																																																																											
		직경 1.5배	50	60	70	70	80	80	90																																																																																																																											
		직경 2.0배	60	70	70	80	80	90	100																																																																																																																											
	2 등급	직경 1.0배	60	60	70	70	80	80	90																																																																																																																											
		직경 1.5배	60	70	70	80	90	90	100																																																																																																																											
		직경 2.0배	70	70	80	90	100	100	110																																																																																																																											
소나무류	1 등급	직경 1.0배	50	60	60	70	70	80	80																																																																																																																											
		직경 1.5배	60	60	70	70	80	90	90																																																																																																																											
		직경 2.0배	60	70	70	80	90	90	100																																																																																																																											
	2 등급	직경 1.0배	50	60	70	70	80	80	90																																																																																																																											
		직경 1.5배	60	70	70	80	90	90	100																																																																																																																											
		직경 2.0배	70	70	80	90	100	100	110																																																																																																																											
잣나무	1	직경 1.0배	50	60	70	70	80	80	90																																																																																																																											

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)										근거 / 사유
	류	등급	직경 1.5배	60	70	70	80	90	90	100	
직경 2.0배		70	70	80	90	100	100	110	110		
2	등급	직경 1.0배	60	70	70	80	90	90	100		
	직경 1.5배	70	70	80	90	100	100	110	120		
1	등급	직경 1.0배	60	70	70	80	90	90	100		
	직경 1.5배	70	70	80	90	100	100	110	120		
삼나무	등급	직경 1.0배	60	70	70	80	90	90	100		
	직경 1.5배	70	80	90	100	110	110	120			
류	등급	직경 1.0배	60	70	80	90	100	100	110		
	직경 1.5배	70	80	90	100	110	110	120			
2	등급	직경 1.0배	60	70	80	90	100	100	110		
	직경 1.5배	70	80	90	100	110	120	130			
1	등급	직경 1.0배	60	70	80	90	100	100	110		
	직경 1.5배	70	80	90	100	110	120	130			
2	등급	직경 1.0배	60	70	80	90	100	100	110		
	직경 1.5배	70	80	90	100	110	120	130			
삼나무	등급	직경 1.0배	60	70	80	90	100	100	110		
	직경 1.5배	70	80	90	100	110	120	130			
류	등급	직경 1.0배	60	70	80	90	100	100	110		
	직경 1.5배	70	80	90	100	110	120	130			

- 서까래 직경은 길이 중간 부근을 기준으로 한다.
 - 서까래 순간격과 서까래 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

서까래 순간격 정의

5량가 단면

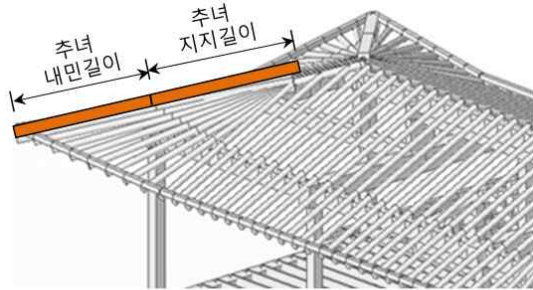
| 4.2 | **4.2 추녀** | [신설] 전통목구조 제정 |
| 4.2.1 | **4.2.1 추녀의 설계** | [신설] 전통목구조 제정 |

항목	제정(안)	근거 / 사유
----	-------	---------

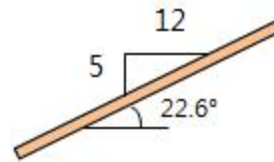
- (1) 추녀의 경사각은 표 4.2-1에 제시된 최대경사각 이하이어야 한다.
- (2) 추녀 관련 용어 및 추녀의 경사각은 그림 4.2-1과 같다. 추녀의 경사각은 추녀 시작점과 끝점의 평균경사각으로 측정한다.
- (3) 추녀의 단면은 표 4.2-2~ 표 4.2-3을 따른다.
- (4) 추녀 지지길이는 추녀 내민길이 이상이어야 한다.

표 4.2-1 추녀의 경사각

종류	밑변 대 높이의 비	경사각
추녀	12 : 5 (최대 12 : 7)	22.6도 (최대 30.3도)



(a) 추녀 관련 용어



(b) 추녀의 경사각

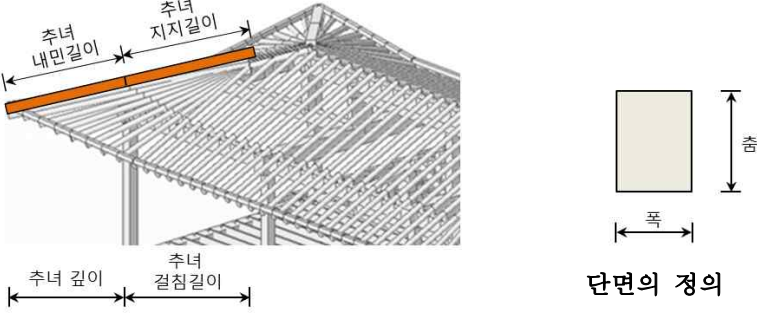
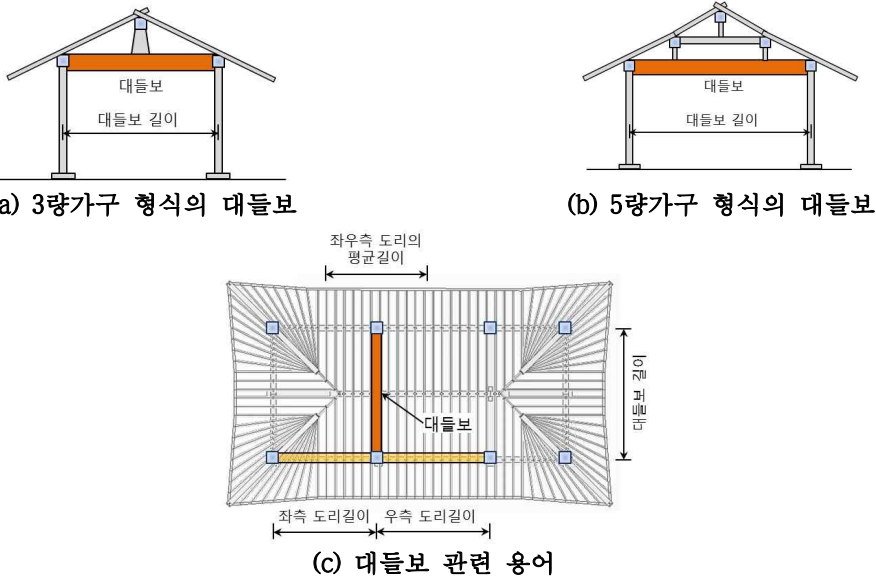
그림 4.2-1 추녀 관련 용어 및 추녀의 경사각

표 4.2-2 추녀의 단면조건표 (단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목

수종군	등급	추녀 내민길이 (괄호 안은 추녀깊이) (mm)							
		1,110 (1,020)	1,620 (1,490)	1,800 (1,660)	1,980 (1,830)	2,170 (2,000)	2,350 (2,170)	2,540 (2,340)	2,710 (2,500)
낙엽송류	1등급	90×120	90×180	120×180	120×210	120×210	120×240	150×270	150×270
	2등급	90×120	90×180	120×180	120×210	120×240	120×240	150×270	150×300

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
소나무 류	1등급	90×120	90×180	120×210	120×210	120×240	150×270	150×270	150×300		
	2등급	90×120	90×180	120×210	120×240	120×240	150×270	150×270	150×300		
잣나무 류	1등급	90×120	90×180	120×210	120×240	120×240	150×270	150×300	150×300		
	2등급	90×150	90×180	120×210	120×240	150×270	150×270	150×300	180×330		
삼나무 류	1등급	90×150	90×180	120×210	120×240	150×240	150×270	150×300	150×300		
	2등급	90×150	120×210	120×210	120×240	150×270	150×300	150×300	180×330		
- 추녀 지지길이는 내민길이의 2배까지 동일 단면 적용 가능 - 추녀 단면크기는 기둥지지 부근을 기준으로 한다. (추녀 양 끝의 일반적인 단면 감소는 가능함) - 추녀 내민길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.											
표 4.2-3 추녀의 단면조건표 (단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목											
수종군	등급	추녀 내민길이 (괄호 안은 추녀깊이) (mm)									
		1,110 (1,020)	1,620 (1,490)	1,800 (1,660)	1,980 (1,830)	2,170 (2,000)	2,350 (2,170)	2,540 (2,340)	2,710 (2,500)		
낙엽송 류	1등급	90×120	90×180	120×210	120×240	120×240	150×270	150×300	150×300		
	2등급	90×150	90×180	120×210	120×240	150×270	150×270	150×300	180×330		
소나무 류	1등급	90×150	120×210	120×210	120×240	150×270	150×270	150×300	180×330		
	2등급	90×150	120×210	120×240	120×240	150×270	150×300	150×300	180×330		
잣나무 류	1등급	90×150	120×210	120×240	120×240	150×270	150×300	180×330	180×330		
	2등급	90×150	120×210	120×240	150×270	150×300	150×300	180×330	180×360		
삼나무 류	1등급	90×150	120×210	120×240	150×270	150×270	150×300	180×330	180×360		
	2등급	90×150	120×210	120×240	150×270	150×300	180×330	180×330	180×360		
- 추녀 지지길이는 내민길이의 2배까지 동일 단면 적용 가능 - 추녀 단면크기는 기둥지지 부근을 기준으로 한다. (추녀 양 끝의 일반적인 단면 감소는 가능함) - 추녀 내민길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.											

항목	제정(안)	근거 / 사유
		
4.3	4.3 대들보	[신설] 전통목구조 제정
4.3.1	<p>4.3.1 대들보의 설계 (1) 가구형식에 따른 대들보의 구성 및 관련 용어는 그림 4.3-1과 같다. (2) 좌우 양쪽으로 도리가 있는 건물의 내부에 있는 대들보의 단면 크기는 표 4.3-1 ~ 표 4.3-12를 따른다.</p>  <p>(a) 3량가구 형식의 대들보</p> <p>(b) 5량가구 형식의 대들보</p> <p>(c) 대들보 관련 용어</p> <p>그림 4.3-1 가구형식에 따른 대들보의 구성 및 대들보 관련 용어</p>	[신설] 전통목구조 제정

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
표 4.3-1 3량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목								
수종군	등급	도리 길이	대들보 길이					
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	
남엽송 류	1 등급	2.4m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330	240×360 270×330	
		3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 270×330	240×390 300×360	
		3.6m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	270×420 300×390	
		4.2m	180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×390 300×360	270×450 300×420 330×390	
	2 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
		3.0m	180×270	210×300	210×360 270×330	240×390 300×360	240×450 270×420	
		3.6m	180×300 210×270	180×330 210×300	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	
		4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	
소나무 류	1 등급	2.4m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	
		3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	
		3.6m	180×270	210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	
	2 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
		3.0m	180×270	210×300	210×360	240×390	240×450	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
		3.6m	180×300 210×270	180×330 210×300	270×330 210×390 270×360	300×360 240×450 270×420 300×390	270×420 270×480 300×450 330×420	
		4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	
- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
표 4.3-2 3량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목								
수종군	등급	도리 길이	대들보 길이					
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	
잣나무 류	1 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
		3.0m	180×270	210×300	210×360 270×330	240×390 300×360	240×450 270×420	
		3.6m	180×300 210×270	180×330 210×300	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	
		4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	
	2 등급	2.4m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		3.0m	180×300 210×270	210×330	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	
		3.6m	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480	
		4.2m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 330×450	300×540 330×510 360×480	
삼나무 류	1 등급	2.4m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유		
								300×390		
		3.0m	180×300 210×270	210×330	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420			
		3.6m	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480			
		4.2m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 330×450	300×540 330×510 360×480			
	2 등급	2.4m	180×300 210×270	210×330	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420			
		3.0m	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390	270×450 330×420	300×510 330×480 360×450			
		3.6m	210×330 240×300	240×390 270×360	240×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510			
		4.2m	210×360 240×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480	330×570 360×540 390×510			
	- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다.									
	- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.									
	표 4.3-3 3량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목									
	수중근	등급	도리 길이	대들보 길이						
						2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m
	낙엽송 류	1 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	
			3.0m	180×270	180×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390		
			3.6m	180×300 210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450		
			4.2m	180×330 210×300	210×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
	2 등급					300×360	360×450		
		2.4m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390		270×450 300×420 300×420
		3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450		270×510 300×480 330×450
		3.6m	180×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	240×510 270×480 300×450	300×510		300×510
	4.2m	210×330	240×390 300×360	270×450 300×420	270×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×540 360×510		
	1 등급	2.4m	150×270	210×300	210×360 240×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390		240×420 300×390
		3.0m	180×270	240×300	240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420		270×450 300×420
		3.6m	180×270	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450		270×510 300×480 330×450
		4.2m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	300×450 330×420	300×510 330×480 360×450		300×510 330×480 360×450
	2 등급	2.4m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	240×420 270×390		270×450 300×420
		3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450		270×510 300×480 330×450
		3.6m	180×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	240×510 270×480 300×450	300×510		300×510
		4.2m	210×330	240×390 300×360	270×450 300×420	270×510 330×480 360×450	330×540 360×510		330×540 360×510

- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다.

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
표 4.3-4 3량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목								
수종군	등급	도리 길이	대들보 길이					
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	
잣나무류	1 등급	2.4m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	
		3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	
		3.6m	180×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	240×510 270×480 300×450	300×510	
		4.2m	210×330	240×390 300×360	270×450 300×420	270×510 330×480 360×450	330×540 360×510	
	2 등급	2.4m	180×300	210×360 240×330	240×390 300×360	270×420 330×390	270×510 300×480 330×450	
		3.0m	180×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×510 360×480	
		3.6m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510	
		4.2m	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 330×450	300×540 330×510 390×480	360×570 390×540 420×510	
삼나무류	1 등급	2.4m	180×300	210×360 240×330	240×390 300×360	240×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	
		3.0m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×510 360×480	
		3.6m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
	2 등급	4.2m	240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420	300×540 330×510 390×480	360×570 390×540 420×510	
		2.4m	210×330 240×300	210×390 240×360	270×420 300×390	270×510 300×480 330×450	300×510	
3.0m		210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480	330×570 360×540		
3.6m		210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 330×390	300×480 330×450	330×540 360×510 390×480	330×600 360×570		
4.2m		240×390 270×360	270×450	300×510 330×480 360×450	330×570 390×540 420×510	360×630 390×600 420×570		
- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
표 4.3-5 5량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목								
납엽송 류	1 등급	도리 길이	대들보 길이					
			3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m	
		2.4m	180×330 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420	
		3.6m	210×330	240×390 270×360	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×480 300×450	
	4.2m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450		
	2 등급	2.4m	180×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	
		3.0m	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×450 330×420	270×510 300×480	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
소나무 류	1 등급	3.6m				300×390		
	2 등급	1 등급						

- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다.
 - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.3-6 5량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목

수종군	등급	도리 길이	대들보 길이				
			3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
	잣나무 류	1 등급	2.4m	180×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 330×420	
			3.0m	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 330×420	300×510 330×480 360×450	
			3.6m	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	
			4.2m	240×390 270×360	240×450 270×420 330×390	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480	330×540 390×510	
		2 등급	2.4m	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420	270×480 300×450 330×420	
			3.0m	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	270×510 300×480	
			3.6m	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	300×540 330×510 360×480	
			4.2m	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420	300×540 330×510 360×480	330×540 360×510	330×540 390×510	
	삼나무 류	1 등급	2.4m	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420	270×480 300×450 330×420	
			3.0m	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	270×510 300×480	
			3.6m	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	300×540 330×510 360×480	
			4.2m	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420	300×540 330×510 360×480	330×540 360×510	330×540 390×510	
		2 등급	2.4m	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480	300×540 330×510	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유				
		3.0m	270×330				330×450	360×480				
			240×390	270×450	270×510	300×540	300×540	330×570				
			300×360	300×420	300×480	330×510	360×480	360×540				
				330×390	330×450	360×480	390×510	390×510				
			3.6m	240×450	270×480	300×540	330×570	360×600				
				270×420	300×450	330×510	360×540	390×570				
				300×390	360×480	390×510	420×540	420×540				
			4.2m	270×450	300×510	330×540	360×570	360×660				
				300×420	330×480	360×510	420×540	390×630				
				360×450	420×600	420×600		420×600				
			- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다.									
			- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.									
	표 4.3-7 5량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목											
	납엽송류	수종군	등급	도리 길이	대들보 길이							
					3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m			
1 등급					2.4m	210×330	210×390	240×390	240×450		270×480	
					240×300	240×360	300×360	270×420	300×450		300×450	
					270×330	270×390	300×390	300×390	330×420		330×420	
3.0m					210×360	240×390	240×450	270×480	270×510			
					240×330	270×360	270×420	300×450	330×480			
					300×390	300×390	330×420	330×420	360×450			
3.6m					210×390	240×420	270×450	270×510	300×540			
					240×360	270×390	330×420	300×480	330×510			
					360×450	360×450	360×450	360×450	390×480			
4.2m					240×390	240×450	270×510	300×540	330×570			
					300×360	300×420	300×480	330×510	360×540			
					330×390	330×390	330×450	360×480	390×510			
2 등급					2.4m	210×360	240×390	240×450	270×480			
	270×330	300×360	330×390	300×450	330×480							
	330×420	330×420	330×390	330×480	360×510							
3.0m	240×390	240×450	270×480	300×510	330×540							
	270×360	270×420	300×450	330×480	360×510							
	300×390	300×390	300×450	330×480	360×510							
3.6m	240×420	270×450	300×510	330×540	330×600							
	270×390	330×420	330×480	360×510	360×570							
	360×450	360×450	360×450	360×510	390×540							

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목		제정(안)						근거 / 사유	
소나무 류	1 등급	4.2m	240×450 270×420	270×480 330×450	300×540 330×510 390×480	330×570 390×540 420×510	390×600 420×570 450×540		
		2.4m	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450 300×420 330×390	270×480 300×450 300×450		
		3.0m	210×360 270×330	240×390 300×360	240×420 270×390 300×360	270×480 300×450 300×450	300×510 330×480		
		3.6m	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480		
		4.2m	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510	330×570 360×540 390×510		
	2 등급	2.4m	210×360 270×330	240×390 300×360	240×450 270×420 330×390	270×480 300×450	300×510 330×480		300×510 330×480
		3.0m	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×510 330×480	330×540 360×510		
		3.6m	240×420 270×390	270×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×600 360×570 390×540		
		4.2m	240×450 270×420	270×480 330×450	300×540 330×510 390×480	330×570 390×540 420×510	390×600 420×570 450×540		
	- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
표 4.3-8 5량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목									
수종군	등급	도리 길이	대들보 길이						
			3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m		
잣나무 류	1 등급	2.4m	210×360 270×330	240×390 300×360	240×450 270×420 330×390	270×480 300×450	300×510 330×480		
		3.0m	240×390 270×360	240×450 270×420	270×480 300×450	300×510 330×480	330×540 360×510		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
삼나무 류	2 등급	3.6m			300×390				
			240×420 270×390	270×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×600 360×570 390×540		
		4.2m	240×450 270×420	270×480 330×450	300×540 330×510 390×480	330×570 390×540 420×510	390×600 420×570 450×540		
			240×390 270×360	270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480		
		3.0m	240×420 270×390	270×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×600 360×570 390×540		
			240×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 390×480	330×600 360×570 420×510	390×600 420×570		
	4.2m	270×480 300×450 330×420	300×510 360×480	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 450×540	390×660 420×630 450×600			
		2.4m	240×390 270×360	270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480		
	1 등급	3.0m	240×420 270×390	270×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×600 360×570 390×540		
			240×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 390×480	330×600 360×570 420×510	390×600 420×570		
		4.2m	270×480 300×450 330×420	300×510 360×480	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 450×540	390×660 420×630 450×600		
			2.4m	240×420 270×390	270×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×600 360×570 390×540	
	2 등급	3.0m	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 360×450	330×540 360×510 390×480	330×600 360×570 390×540	390×600 450×570		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유		
		3.6m	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480	360×570 390×540 420×510	360×630 390×600 420×570	450×630 480×600			
		4.2m	270×510 330×480 360×450	330×540 390×510	360×600 390×570 450×540	420×630 450×600	420×690 450×660 510×630			
	- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.									
	표 4.3-9 3량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 집성재									
같은 등급 구성 집성재	종류	등급	도리 길이	대들보 길이						
				2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m		
		13S-40B	2.4m	150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300		
			3.0m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×300	210×330 240×300		
			3.6m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330		
			4.2m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×360 270×330		
		12S-33B	2.4m	120×210	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270	210×330 240×300		
			3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330		
			3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330		
			4.2m	150×240	180×300 210×270	180×330	240×360 270×330	240×390 270×360		
		9S-27B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330		
			3.0m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360		
			3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	240×360 270×330	240×390		
			4.2m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	270×360 240×330	270×420 300×390		
		대청	15S-	2.4m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270		180×330 210×300

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유		
다른 등급 구성 집성재	43B	3.0m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300			
		3.6m	120×240 150×180	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330			
		4.2m	150×240 180×210	150×270	180×300	210×330 240×300	210×390			
	10S- 30B	2.4m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330 240×300			
		3.0m	120×240	180×270	180×300 210×270	210×330 240×300	240×360 270×330			
		3.6m	150×240	180×270	210×300	210×360 240×330	240×390 270×360			
	7S- 24B	2.4m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360			
		3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360			
		3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390	300×420 330×390			
		4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	270×420 300×390	300×450 330×420			
	- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.									
	표 4.3-10 3량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 집성재									
	같은 등급 구성 집성재	13S- 40B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300		240×390 270×360	
				3.0m	150×240 180×210	180×270	180×300		210×330	240×420 270×390
			3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330	210×360		270×450 300×420 330×390	
			4.2m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360		300×450 330×420	
			4.2m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360		300×450 330×420	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
대칭 다른 등급 구성 집성체	12S- 33B	2.4m	150×240 180×210	180×270	210×270	210×330 240×300	210×360 270×330	
		3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	240×390 270×330	
		3.6m	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	
		4.2m	180×270	180×330	210×360	240×390	240×450	
	9S- 27B	2.4m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	
		3.0m	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	240×390	240×420 300×390	
		3.6m	180×270	180×330	240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	
		4.2m	180×300 210×270	210×330	240×390 270×360	270×420 300×390	270×480 300×450	
	15S- 43B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×270	210×330 240×300	
		3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 270×330	
		3.6m	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 270×360	
		4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
	10S- 30B	2.4m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360	
		3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
		3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		4.2m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	
	7S- 24B	2.4m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	
		3.0m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
		3.6m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450		
		4.2m	180×330 210×300	240×360 270×330	240×420	300×450 330×420	300×510 330×480		
	- 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
	표 4.3-11 5량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 집성재								
같은 등급 구성 집성재	종류	등급	도리 길이	대들보 길이					
				3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m	
	13S-40B	2.4m	150×240	180×270	210×300	240×330	240×360	240×360 270×330	
		3.0m	180×270	180×300 210×270	240×330	240×360	240×390	240×390 270×360	
		3.6m	210×270	180×330 210×300	240×360 270×330	240×390 270×360	240×420	270×420 300×390	
		4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	240×390 270×360	240×390 300×360	270×450	300×420	
	12S-33B	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×330	210×330	210×390 240×360 270×330	
		3.0m	180×270	180×330 210×300	210×330	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	
		3.6m	180×300 210×270	210×330 240×300	240×390 270×360	240×390 270×360	240×450	270×420 300×390	
		4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390	270×450 300×420 300×390		
	9S-27B	2.4m	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	
		3.0m	210×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×420 270×390	300×360	
		3.6m	210×330 240×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×450 300×420		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
대칭 다른 등급 구성 집성재							300×390		
		4.2m	240×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×480 300×450		
	15S-43B	2.4m	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270	180×300 210×300	180×330 210×300	210×330	210×330 240×300
		3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	180×300 210×300	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	210×390 240×360 270×330
		3.6m	180×270	180×330 210×300	180×330 210×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×390 270×360
		4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×330 240×300	210×360 240×330	240×390 270×360	270×420 300×390	270×420 300×390
	10S-30B	2.4m	180×270	180×300 210×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	210×390 240×360	210×390 240×360
		3.0m	180×300 210×270	180×330 210×300	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390 300×360	240×420 270×390 300×360
		3.6m	180×330 210×300	210×330	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	240×450 270×420	240×450 270×420
		4.2m	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420	270×450 300×420
	7S-24B	2.4m	180×330 210×300	210×330 240×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 300×360	240×450 270×420 300×390	240×450 270×420 300×390
		3.0m	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	210×390 240×360 270×330	240×390 300×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	270×480 300×450 330×420
		3.6m	210×360 240×330	240×390 270×360	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 330×420	270×510 300×480 330×450	270×510 300×480 330×450
		4.2m	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×510 360×480	300×510 360×480
	<ul style="list-style-type: none"> - 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다. 								

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
표 4.3-12 5량가 대들보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 집성재								
종류	등급	도리 길이	대들보 길이					
			3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m	
같은 등급 구성 집성재	13S- 40B	2.4m	180×270	180×330 180×300	210×330 240×300	210×360	240×420 270×390	
		3.0m	180×300 210×270	210×330	210×360 270×330	240×390 270×360	240×450 300×420	
		3.6m	180×330 210×300	210×360	240×390 270×360	240×420 270×390	270×450 330×420	
		4.2m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420	240×450 270×420	270×510 270×480 300×450	
	12S- 33B	2.4m	180×300 210×270	210×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	
		3.0m	180×330 210×300	240×330	210×390	240×420 270×390	270×450 300×420	
		3.6m	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 300×360	270×450 330×390	270×510 270×480 300×450	
		4.2m	240×330	270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	270×510 300×480	
	9S- 27B	2.4m	180×330 210×300	210×360	210×390 240×360	240×420 270×390	240×450 270×420	
		3.0m	210×330 240×300	210×390 240×360	270×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×510 270×480 300×450	
		3.6m	210×360	240×390 270×360	240×450 270×420	270×510 270×480 300×450	300×510 330×480 360×450	
		4.2m	210×390	240×420	270×450	270×510 300×480	300×540 330×510	
대칭 다른	15S- 43B	2.4m	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	210×390 270×360	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유			
	등급 구성 집성재		3.0m	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 270×360	240×420 270×390			
			3.6m	180×330 210×300	210×360 210×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	240×450 270×420			
			4.2m	240×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420			
		10S-30B	2.4m	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 240×390	240×450 270×420 300×390		240×450 270×420 300×390	
			3.0m	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420			
			3.6m	210×330	240×390 270×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450			
			4.2m	210×390 210×360	240×390	240×450 270×420 330×390	270×480 300×450	300×540 300×510			
		7S-24B	2.4m	210×360 210×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×510 270×480			
			3.0m	270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×510			
			3.6m	270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480	300×540 330×510 360×480			
			4.2m	300×390	270×450 300×420	270×510 300×480	300×540 330×510	330×600 360×570			
		<ul style="list-style-type: none"> - 도리 길이는 대들보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다. 									
	<p>(3) 그림 4.3-2와 같은 맞배지붕 한옥에서 건물의 측벽에 위치하는 측벽 대들보는 도리뿔목의 길이에 따라 표 4.3-13의 조절 계수를 곱하여 폭을 조절할 수 있다. 단, 대들보의 춤에는 조절계수를 적용할 수 없다.</p>										
	<p>(4) 표 4.3-14는 측벽 대들보 및 측벽 종보에서 폭 조절계수에 따른 조절된 폭을 나타낸다.</p>										

항목	제정(안)	근거 / 사유
----	-------	---------

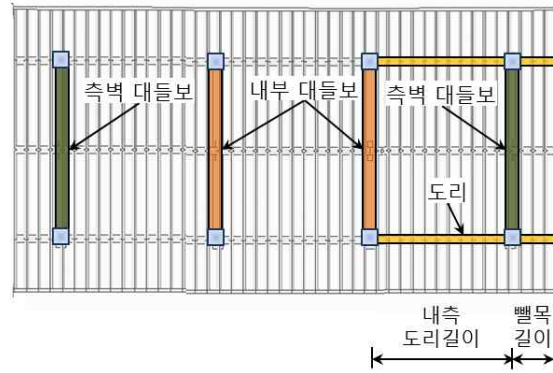


그림 4.3-2 맞배지붕의 측벽 대들보

표 4.3-13 측벽 대들보 및 측벽 종보의 폭 조절계수

측벽 대들보 내측의 도리 길이	도리뿔목의 길이				
	0m	0.3m	0.6m	0.9m	1.2m
2.4m	0.60	0.70	0.85	1.00	1.20
3.0m	0.60	0.70	0.80	0.90	1.05
3.6m	0.60	0.65	0.75	0.85	0.95
4.2m	0.60	0.65	0.75	0.80	0.90

- 도리뿔목 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.3-14 측벽 대들보 및 측벽 종보에서 폭 조절계수를 반영한 조절된 폭 (단위 mm)

폭 (mm)	폭 조절계수										
	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.20
90	54	59	63	68	72	77	81	86	90	95	108
120	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	144
150	90	98	105	113	120	128	135	143	150	158	180
180	108	117	126	135	144	153	162	171	180	189	216
210	126	137	147	158	168	179	189	200	210	221	252

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)												근거 / 사유
	240	144	156	168	180	192	204	216	228	240	252	288	
	270	162	176	189	203	216	230	243	257	270	284	324	
	300	180	195	210	225	240	255	270	285	300	315	360	
	330	198	215	231	248	264	281	297	314	330	347	396	
	360	216	234	252	270	288	306	324	342	360	378	432	
	390	234	254	273	293	312	332	351	371	390	410	468	
	420	252	273	294	315	336	357	378	399	420	441	504	
	450	270	293	315	338	360	383	405	428	450	473	540	
	480	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	576	
	510	306	332	357	383	408	434	459	485	510	536	612	
	540	324	351	378	405	432	459	486	513	540	567	648	
	570	342	371	399	428	456	485	513	542	570	599	684	
	600	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	720	

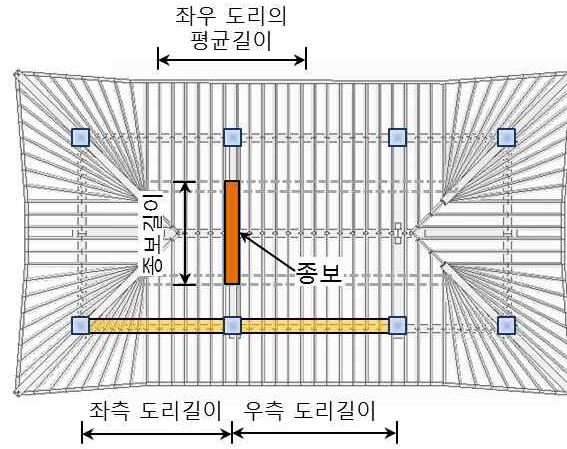
- 폭 조절계수의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

4.4 **4.4 종보** [신설] 전통목구조 제정

4.4.1 **4.4.1 종보의 설계** [신설] 전통목구조 제정
 (1) 종보의 구성 및 관련 용어는 그림 4.4-1과 같다.
 (2) 좌우 양쪽으로 도리가 있는 건물의 내부에 있는 종보의 단면 크기는 표 4.4-1 ~ 표 4.4-6을 따른다.

(a) 종보의 구성

항목	제정(안)	근거 / 사유
----	-------	---------



(b) 종보 관련 용어

그림 4.4-1 종보의 구성 및 관련 용어

표 4.4-1 종보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목

수종군	등급	도리 길이	종보 길이				
			1.2m	1.65m	2.1m	2.55m	3.0m
낙엽송류	1 등급	2.4m	120×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	240×300 210×330
		3.0m	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270	210×300 180×330	210×360 240×330
		3.6m	120×210 150×180	150×270 180×240	180×300 210×270	210×360 240×330	210×390 240×360
		4.2m	120×240 150×210	180×270	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360
	2 등급	2.4m	120×210 150×180	180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330
		3.0m	120×240 150×210	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360
		3.6m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	240×390 270×360	240×420 300×390

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유			
	소나무 류	1 등급	4.2m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	240×450 300×420 330×390			
			2.4m	120×180	120×240 180×210	150×270	180×300	240×300			
			3.0m	120×210 150×180	150×240	180×300	210×330 240×300	210×360 240×330			
			3.6m	120×210	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	210×390 240×360 270×330			
			4.2m	120×240 150×210	180×270	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360			
			2 등급	2.4m	120×210 150×180	180×240	180×300 210×270	210×330 240×300		210×390 240×360 270×330	
				3.0m	120×240 150×210	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330		240×390 270×360	
				3.6m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	240×390 270×360		240×420 300×390	
				4.2m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360		240×450 300×420 330×390	
			- 도리 길이는 종보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 종보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
	표 4.4-2 종보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목										
	잣나무 류	1 등급	도리 길이	종보 길이							
				1.2m	1.65m	2.1m	2.55m	3.0m			
				2.4m	120×210 150×180	180×240	180×300 210×270	210×330 240×300			210×390 240×360 270×330
				3.0m	120×240 150×210	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330			240×390 270×360
				3.6m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	240×390 270×360			240×420 300×390
	4.2m	150×240	180×300	210×360	240×420	240×450					

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
삼나무 류	2 등급		180×210	210×270	240×330	270×390 300×360	300×420 330×390		
		2.4m	120×210	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	240×390 270×360		
		3.0m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390		
		3.6m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420 330×390		
		4.2m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 300×390	270×480 300×450 330×420		
		2.4m	120×210	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	240×390 270×360		
		3.0m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390		
		3.6m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420 330×390		
	4.2m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 300×390	270×480 300×450 330×420			
	2.4m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390			
	3.0m	150×240	210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420			
	3.6m	150×270 180×240	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×510 300×480 330×450			
	4.2m	180×270	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420	300×510 330×480 360×450			
	- 도리 길이는 종보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 종보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유
표 4.4-3 종보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목								
수종군	등급	도리 길이	종보 길이					
			1.2m	1.65m	2.1m	2.55m	3.0m	
낙엽송 류	1 등급	2.4m	120×210 150×180	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	
		3.0m	120×240 150×210	180×270	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
		3.6m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		4.2m	150×240	210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	
	2 등급	2.4m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	
		3.0m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420 330×390	
		3.6m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	
		4.2m	180×270	210×330 240×300	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 360×450	
소나무 류	1 등급	2.4m	120×210 180×240	150×270 180×240	180×300	210×330	240×390 270×360	
		3.0m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	
		3.6m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 330×390	
		4.2m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×480 300×450	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유		
	2 등급					270×330		330×420		
		2.4m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390		
		3.0m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×480 300×450		
		3.6m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×510 300×480 360×450	270×510 300×480 360×450		
	4.2m	180×270	210×360 240×330	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 360×450	270×510 300×480 360×450			
	- 도리 길이는 종보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 종보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.									
	표 4.4-4 종보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목									
	잣나무 류	1 등급	도리 길이	종보 길이						
				1.2m	1.65m	2.1m	2.55m	3.0m		
			2.4m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390		
3.0m			150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420 330×390			
3.6m		150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450				
4.2m		180×270	210×330 240×300	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 360×450				
2 등급		2.4m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 330×390			
		3.0m	180×240 150×270	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450			

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
삼나무 류		3.6m	180×270	210×330 240×300	240×390 270×360	270×450 300×420	300×510 330×480 360×450		
		4.2m	180×300 210×270	210×360 240×330	240×420 270×390	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480		
	1 등급	2.4m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	270×450 300×420		240×450 270×420 330×390
		3.0m	180×240 150×270	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450		
		3.6m	180×270	210×330 240×300	240×390 270×360	270×450 300×420	300×510 330×480 360×450		
		4.2m	180×300 210×270	210×360 240×330	240×420 270×390	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480		
	2 등급	2.4m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450		270×480 300×450
		3.0m	180×270	210×330	240×390 300×360	270×450 330×420	300×510 330×480		
		3.6m	180×300 210×270	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×510 300×480 330×450	330×540 360×510 390×480		
		4.2m	180×330 210×300	240×390 270×360	270×450 300×420	300×510 330×480	330×570 360×540 420×510		
	- 도리 길이는 종보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 종보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
	표 4.4-5 종보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 집성재								
종류	등급	도리 길이	종보 길이						
			1.2m	1.65m	2.1m	2.55m	3.0m		
같은 등급	13S- 40B	2.4m	90×150	120×180	120×240 150×210	180×240	180×270		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
구성 집성재		3.0m	(90×180 120×150)	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270		
		3.6m	90×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300		
		4.2m	120×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300		
	12S- 33B	2.4m	120×150	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270 180×240	180×300 210×270		
		3.0m	120×180	150×210	180×240	180×270	180×330 210×300		
		3.6m	120×180	120×240 150×210	150×270	180×300	210×330 240×300		
	9S- 27B	4.2m	150×180	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330		
		2.4m	90×180	120×210	150×240	180×270	180×330 210×300		
		3.0m	120×180	120×240 150×210	180×270	180×300	210×330		
		3.6m	150×180	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330		
	대칭 다른 등급 구성 집성재	15S- 43B	4.2m	120×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×360		
			2.4m	90×150	120×180	150×210	150×240		180×270
			3.0m	120×150	150×180	120×240	150×270 180×240		180×300 210×270
			3.6m	90×180 120×150	120×210	150×240	180×270		180×330 210×300
		10S- 30B	4.2m	120×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270		210×330 240×300
			2.4m	90×180 120×150	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270		180×300
3.0m			120×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330		
3.6m			120×180	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330		
4.2m	120×210 150×180	150×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330				

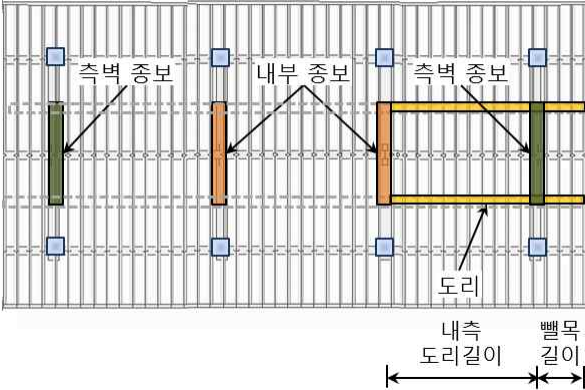
KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

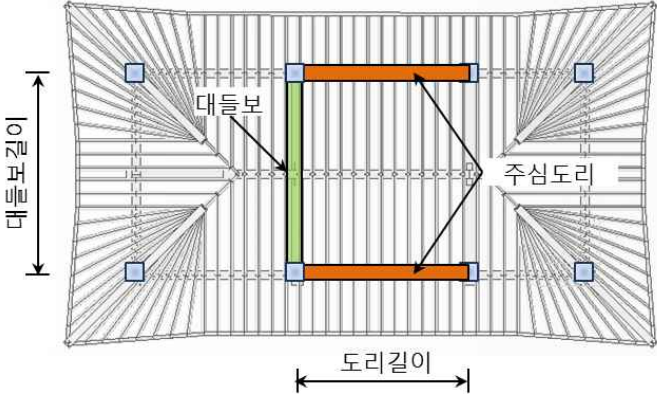
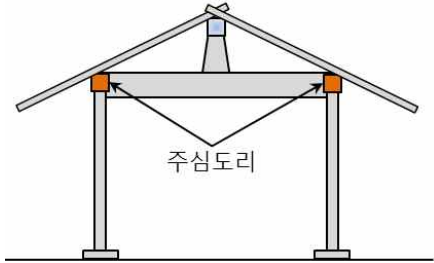
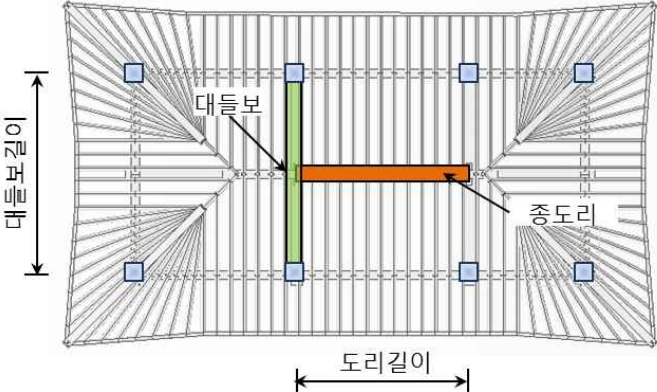
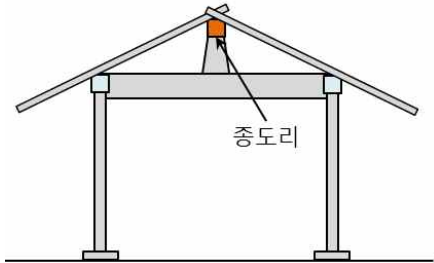
항목	제정(안)							근거 / 사유
	7S-24B	2.4m	120×180	120×240	180×270	180×300	210×330	
3.0m		120×210 150×180	150×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330		
3.6m		150×210	150×270 180×240	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360		
4.2m		150×240 180×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390		
- 도리 길이는 종보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다. - 도리 길이와 종보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
표 4.4-6 종보 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 집성재								
종류	등급	도리 길이	종보 길이					
			1.2m	1.65m	2.1m	2.55m	3.0m	
같은 등급 구성 집성재	13S-40B	2.4m	120×180	120×210	150×240	180×270	210×300	
		3.0m	120×180	120×240 150×210	150×270	180×300	210×330 240×300	
		3.6m	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270	210×300	210×360 240×330	
		4.2m	120×210 150×180	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
	12S-33B	2.4m	120×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	
		3.0m	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
		3.6m	120×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
		4.2m	120×240 150×210	210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390	
	9S-27B	2.4m	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
		3.0m	120×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
		3.6m	150×210	180×270	180×330	210×360	240×420	

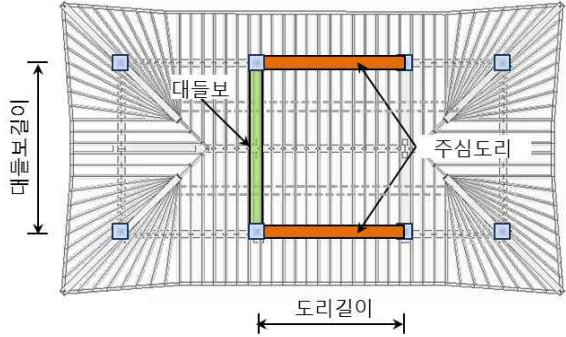
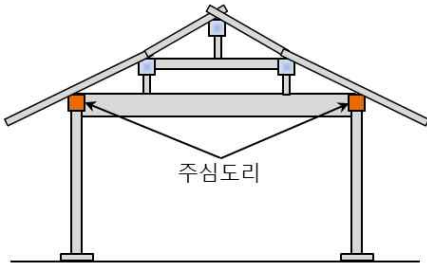
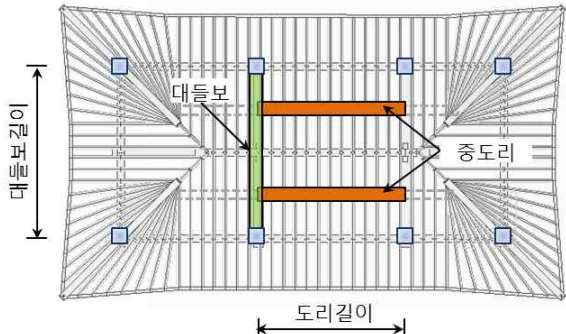
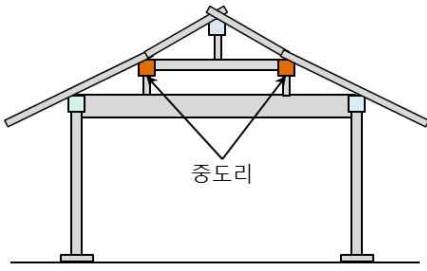
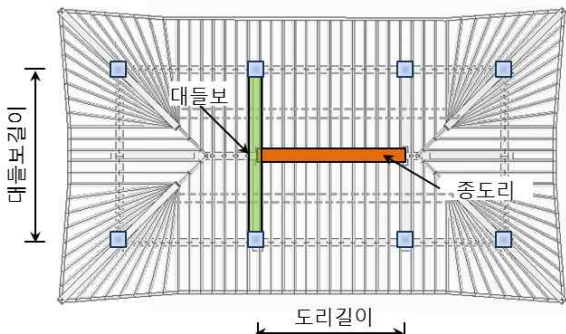
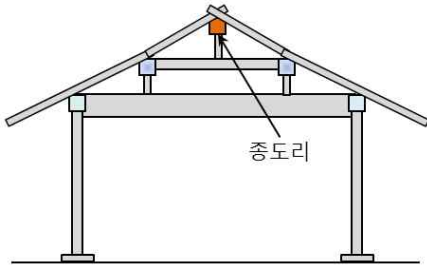
KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)							근거 / 사유	
대청 다른 등급 구성 집성재					210×300		270×390 300×360		
		4.2m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390	240×450		
	15S- 43B	2.4m	120×150	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270	180×300		180×300
		3.0m	120×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300		210×330 240×300
		3.6m	120×180	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330		210×360 240×330
		4.2m	120×210 150×180	150×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360		210×390 240×360 270×330
	10S- 30B	2.4m	120×180	120×240	180×270	180×300	210×330		210×330
		3.0m	120×210 150×180	150×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360		210×390 240×360 270×330
		3.6m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360		240×390 270×360
		4.2m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390		240×420 270×390
	7S- 24B	2.4m	120×210	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	240×390 270×360		240×390 270×360
		3.0m	120×240 150×210	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390		240×420 270×390
		3.6m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450		240×450
		4.2m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×480 300×450		270×480 300×450 330×420

- 도리 길이는 종보 좌우에 있는 도리의 평균 길이를 적용한다.
 - 도리 길이와 종보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<p>(3) 그림 4.4-2와 같은 맞배지붕 한옥에서 건물의 측벽에 위치하는 측벽 종보는 도리뿔목의 길이에 따라 측벽 대들보에 적용한 앞의 표 4.3-13의 조절계수를 곱하여 폭을 조절할 수 있다. 단, 종보의 춤에는 조절계수를 적용할 수 없다.</p>  <p style="text-align: center;">그림 4.4-2 맞배지붕의 측벽 종보</p>	<p>근거 / 사유</p>
4.5	4.5 지붕도리	[신설] 전통목구조 제정
4.5.1	<p><u>4.5 지붕도리의 설계</u></p> <p>(1) 지붕도리는 지붕에 사용되는 도리로서 주심도리, 중도리, 종도리가 있고, 바닥도리는 바닥판에 사용되는 도리를 의미한다.</p> <p>(2) 가구형식에 따른 지붕도리의 구성 및 관련 용어는 그림 4.5-1 ~ 그림 4.5-2와 같다.</p> <p>(3) 주심도리의 단면 크기는 표 4.5-1 ~ 표 4.5-12를 따른다. 중도리와 종도리는 주심도리와 동일 단면 크기를 적용할 수 있다.</p> <p>(4) 평방과 창방으로 구성된 지붕도리는 등가의 수평접침부재를 적용할 수 있다.</p>	[신설] 전통목구조 제정

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;">  <p>(a) 3량가구 형식의 주심도리 및 관련 용어</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>주심도리</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(b) 3량가구 형식의 종도리 및 관련 용어</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>종도리</p> </div> </div> <p>그림 4.5-1 3량가구 형식의 지붕도리의 구성 및 관련 용어</p> </div>	

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;">  <p>(a) 5량가구 형식의 주심도리 및 관련 용어</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>주심도리</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(b) 5량가구 형식의 중도리 및 관련 용어</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>중도리</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(c) 5량가구 형식의 중도리 및 관련 용어</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>중도리</p> </div> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">그림 4.5-2 5량가구 형식의 지붕도리의 구성 및 관련 용어</p>	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
표 4.5-1 3량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목							
수종군	등급	대들보 길이	도리 길이				
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
낙엽송류	1 등급	2.4m	150×270 180×210	180×270	180×300	210×330	
		3.0m	150×270 180×240	180×270	210×330 240×300	210×360	
		3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	
		4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	
		4.8m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	
	2 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	
		3.0m	180×270	180×330 210×300	210×360	240×390	
		3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390 300×360	
		4.2m	180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
		4.8m	180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
소나무류	1 등급	2.4m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
		3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	
		3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유			
		4.2m	150×270	180×300	210×330	210×390				
			180×240	210×270	240×360	240×360				
		4.8m	150×270	180×300	210×330	210×390	240×360			
		180×240	240×300	270×330	270×330					
		2 등급	2.4m	150×270	180×300	210×330	240×360	210×390		
			180×240	210×270	240×300	270×330	270×330			
			3.0m	180×270	180×330	210×360	240×390	240×390		
			3.6m	180×270	180×330	210×360	240×420	270×390		
			4.2m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390		
			4.8m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390		
	2 등급	4.2m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		4.8m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		4.2m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		4.8m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		4.2m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		4.8m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		4.2m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		4.8m	180×270	180×330	210×390	240×420	270×390			
		2 등급	2.4m	180×270	210×300	210×360	240×390		270×360	
			3.0m	180×300	210×330	210×390	240×450		270×420	

- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.5-2 3량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목

수종군	등급	대들보 길이	도리 길이			
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m
잣나무류	1 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	240×360 270×330
		3.0m	180×270 210×240	180×330 210×300	210×360	240×390
		3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360	240×390
		4.2m	180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360
		4.8m	180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360
	2 등급	2.4m	180×270	210×300	210×360 240×330	240×390 270×360
		3.0m	180×300 210×270	210×330	210×390	240×450 270×420

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
삼나무 류	1 등급	3.6m					300×390
			180×300 210×270	210×330	210×390	240×450 270×420 300×390	
			180×300 210×270	210×330	240×390	240×450 270×420 300×390	
		4.8m	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390	240×450 270×420	
			2.4m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360
				3.0m	180×300 210×270	210×330	210×390
	3.6m	180×300 210×270	210×330		210×390	240×450 270×420 300×390	
		4.2m	180×300 210×270	210×330	240×390	240×450 270×420 300×390	
	4.8m		180×300 210×270	210×360 240×330	240×390	240×450 270×420	
		2 등급	2.4m	180×300 210×270	210×330	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390
	3.0m			180×330 210×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 330×420
			3.6m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 330×420
	4.2m			180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420
			4.8m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420

- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.5-3 3량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목

수종군	등급	대들보 길	도리 길이
-----	----	-------	-------

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유	
	낙엽송 류	1 등급	이	2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
			2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
			3.0m	180×270	180×330	240×360 270×330	240×420 270×390	
			3.6m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
			4.2m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
			4.8m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	
			2.4m	180×270	210×330 240×300	240×360 270×330	270×420 300×390	
			3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	
			3.6m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	
			4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	
		4.8m	180×330 210×300	210×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
		2.4m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360		
		3.0m	180×270	210×330 240×300	240×360 270×330	270×390		
		3.6m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390		
		4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390		
		4.8m	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 300×390		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유	
	2 등급	2.4m	180×270	210×330 240×300	240×360 270×330	240×420 270×390		
		3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390		
		3.6m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
		4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
		4.8m	180×330 210×300	210×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
	- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.							
	표 4.5-4 3량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목							
	찾나무 류	1 등급	대들보 길 이	도리 길이				
				2.4m	3.0m	3.6m		4.2m
			2.4m	180×270	210×330 240×300	240×360 270×330		240×420 270×390
			3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	270×390 300×360		270×450 300×420 330×390
			3.6m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360		270×450 300×420
		4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
		4.8m	180×330 210×300	210×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
		2 등급	2.4m	210×300	210×360 240×330	240×390		270×450 300×420 330×390
3.0m			210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450		
3.6m	210×330 240×300		210×390 240×360	240×450 270×420	270×480 300×450			

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
삼나무 류			4.2m	210×330 240×300	240×390 270×360	300×390 240×450 270×420 300×390	270×480 330×450
			4.8m	210×330 240×300	240×390 270×360	240×450 270×420 330×390	300×480 330×450
	1 등급		2.4m	180×300	210×360 240×330	240×390 300×360	300×420 330×390
			3.0m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450
			3.6m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450
			4.2m	210×330 240×300	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 330×450
			4.8m	210×330 240×300	240×390 270×360	240×450 270×420 330×390	300×480 330×450
	2 등급		2.4m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450
			3.0m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	300×450 330×420	300×540 330×510 360×480
			3.6m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×480 300×450 330×420	300×540 330×510 360×480
			4.2m	210×360 240×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420	300×540 330×510 360×480
			4.8m	210×360 240×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420	300×540 330×510 360×480

- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.5-5 5량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목

수종군	등급	대들보 길이	도리 길이			
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m
낙엽송	1	3.6m	150×240	180×270	180×300	210×330

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유	
	류	등급	4.2m	150×240	180×270	180×330	210×360	
			4.8m	150×270	180×300	210×330	210×360	
			5.4m	150×270	180×300	210×330	210×390	
				180×240	210×270		240×360	
		6.0m	150×270	180×300	210×330	210×390		
			180×240	210×270		210×390		
		2 등급	3.6m	150×270	180×300	210×330	210×390	
				180×240	210×270	240×300	240×360	
			4.2m	180×270	180×330	210×360	240×390	
				180×270	210×300	240×330	240×390	
	4.8m		180×270	180×330	210×360	240×390		
			180×270	210×300	210×360	240×390		
	5.4m		180×270	180×330	210×360	240×420		
			180×270	210×300	210×360	270×390		
	6.0m		180×270	180×330	210×360	240×420		
			180×270	210×300	210×360	270×390		
	소나무 류	1 등급	3.6m	150×240	180×270	180×330	210×360	
				180×210	210×240	210×300	240×330	
			4.2m	150×270	180×300	210×330	210×360	
				180×240	210×270	240×300	210×360	
			4.8m	150×270	180×300	210×330	210×390	
		180×240		210×270	210×330	240×360		
		5.4m	150×270	180×300	210×330	210×390		
			180×240	210×270	210×330	240×360		
6.0m		150×270	180×300	210×330	210×390			
		180×240	210×270	210×330	240×360			
2 등급	3.6m	150×270	180×300	210×330	210×390			
		180×240	210×270	240×300	240×360			
	4.2m	180×270	180×330	210×360	240×390			
		180×270	210×300	240×330	270×360			
4.8m	180×270	180×330	210×360	240×390				
	180×270	210×300	210×360	240×390				
5.4m	180×270	180×330	210×360	240×420				
	180×270	210×300	210×360	270×390				

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
		6.0m	180×270	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390	
- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.							
표 4.5-6 5량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 제재목							
수종군	등급	대들보 길이	도리 길이				
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
잣나무류	1등급	3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	
		4.2m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	
		4.8m	180×270	180×330 210×300	210×360 270×330	240×390 300×360	
		5.4m	180×270	180×330 210×300	210×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
		6.0m	180×270	180×330 210×300	210×360 270×330	240×420 270×390 300×360	
	2등급	3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	
		4.2m	210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	
		4.8m	210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		5.4m	210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		6.0m	210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
삼나무류	1등급	3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	
		4.2m	210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	
		4.8m	210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	
		5.4m	210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유	
	2 등급	6.0m					300×390	
			210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390		
		3.6m	180×300 210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390		
		4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
		4.8m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 330×420		
		5.4m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420		
	6.0m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420			
	- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.							
	표 4.5-7 5량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목							
	수종군	등급	대들보 길이	도리 길이				
				2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
	낙엽송류	1 등급	3.6m	150×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
4.2m			180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360		
4.8m			180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360		
5.4m			180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360		
6.0m			180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360		
2 등급		3.6m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390		
		4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	240×390 270×360	240×450 270×420		
		4.8m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유	
			5.4m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	
			6.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	
	소나무 류	1 등급		3.6m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390
				4.2m	180×270	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360
				4.8m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390
				5.4m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390
				6.0m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390
		2 등급		3.6m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390
				4.2m	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420
				4.8m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390
				5.4m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420
				6.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420
	- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.							
	표 4.5-8 5량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 제재목							
	잣나무 류	1 등급	대들보 길 이	도리 길이				
				2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
			3.6m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	
		4.2m	180×300 210×270	210×360 240×330 270×300	240×390 270×360	240×450 270×420		
	4.8m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420			

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유		
	2 등급		5.4m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
			6.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420		
				3.6m	180×300	210×360 240×330	240×390		240×450
				4.2m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390		270×480 300×450 330×420
				4.8m	180×330 210×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390		270×480 300×450
				5.4m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390		270×480 300×450
				6.0m	210×330 240×300	210×390 270×360	240×450 270×420 300×390		270×480
		1 등급		3.6m	180×300	210×360 240×330	240×390		240×450
				4.2m	180×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390		270×480 300×450 330×420
				4.8m	180×330	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390		270×480 300×450
			5.4m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450		
			6.0m	210×330 240×300	210×390	240×450 270×420 300×390	270×480		
	2 등급		3.6m	180×330	210×390 240×360	240×450 270×420	270×480 300×450		
			4.2m	210×330	240×390 300×360	270×450 300×420	270×510 330×480		
			4.8m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×480 300×420	300×510 330×480		
			5.4m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480		
			6.0m	210×360	240×420	270×480	300×510		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
			240×330	270×390	300×450 330×420		
	- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.						
	표 4.5-9 3량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 집성재						
	종류	등급	대들보 길이	도리 길이			
				2.4m	3.0m	3.6m	4.2m
같은 등급 구성 집성재	13S- 40B	2.4m	120×210 150×180	150×210	150×270 180×240	180×270	
		3.0m	120×210	150×240	180×270	180×300	
		3.6m	120×210	150×240	180×270	180×300	
		4.2m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	
		4.8m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	
	12S- 33B	2.4m	120×240 150×210	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270	
		3.0m	120×240 150×210	150×270 180×210	180×300 210×270	180×330 210×300	
		3.6m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 240×300	
		4.2m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 240×300	
		4.8m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	
	9S- 27B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×300	
		3.0m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
		3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
		4.2m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
		4.8m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
	대칭 다른 등급 구성 집성재	15S- 43B	2.4m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270 210×240
			3.0m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270
			3.6m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270
			4.2m	120×210	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유	
			4.8m	120×210	150×240 180×210	180×270	180×300	
			2.4m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	
			3.0m	120×240	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	
			3.6m	120×240	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	
			4.2m	150×240 180×210	150×270	180×300	210×330 240×300	
			4.8m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330	
			2.4m	150×240 180×210	180×270	210×300	210×360 240×330	
			3.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	240×360	
			3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	240×360	
			4.2m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	
			4.8m	150×270 180×240	210×300	210×360 240×330	210×390	
	- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.							
	표 4.5-10 3량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 집성재							
				도리 길이				
			대들보 길이	2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
			2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	
			3.0m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330	
			3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×330	
			4.2m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×330	
			4.8m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	240×330	
			2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	
			3.0m	150×240 180×210	180×270	180×300	240×330	
			3.6m	150×240 180×210	180×270	180×300	240×330	
			4.2m	150×240	180×270	180×330	240×360	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
대칭 다른 등급 구성 집성재	9S- 27B	4.8m	180×210		210×300	270×330	
			150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	240×360 270×330	
		2.4m	150×240	180×270	180×330 210×300	240×330	
			3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	240×330
		3.6m		150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	270×360
			4.2m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	270×360
	4.8m	150×270		180×330 210×300	210×360 240×330	270×360	
		15S- 43B	2.4m	120×240	150×270	180×270	180×330
	150×210			180×240	180×270	180×330 210×300	
	3.0m		150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	
			3.6m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330
	4.2m			150×240	180×270	180×330 210×300	210×330
		4.8m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
	10S- 30B		2.4m	150×240	180×270	180×330	210×330
		180×210		180×270	180×330	210×330	
		3.0m	150×270	180×300	240×300	240×360 270×330	
			3.6m	150×270	180×300	240×300	240×360 270×330
		4.2m		150×270	180×300	240×300	240×360 270×330
	4.8m		150×270	180×300	240×330 270×300	240×360	
		7S- 24B	2.4m	150×270	180×330	210×360	240×390
	210×300			210×330	240×330	270×360	
	3.0m		180×300	210×330	210×390	240×420	
			210×270	240×300	240×360	270×390	
	3.6m		180×300	210×330	210×390	240×420	
		210×270	240×300	240×360	270×390		
	4.2m	180×300	210×330	240×390	240×450		
		210×270	240×300	270×360	270×420		
	4.8m	180×300	210×330	240×390	240×450		
210×270		210×330	270×360	270×420			
- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.							

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
표 4.5-11 5량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (보통 지붕하중인 경우) - 집성재							
종류	등급	대들보 길이	도리 길이				
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
같은 등급 구성 집성재	13S- 40B	3.6m	150×180	150×210	180×240	180×270	
		4.2m	150×210	150×240	180×270 210×240	180×300	
		4.8m	150×210	150×240	180×270 210×240	180×300	
		5.4m	150×210	150×240	180×270 210×240	180×300	
		6.0m	150×210	150×240	180×270 210×240	210×300	
	12S- 33B	3.6m	150×210	150×240	180×270	180×300	
		4.2m	150×210	180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	
		4.8m	150×210	180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	
		5.4m	150×210	180×240	180×300 210×270	180×330 240×300	
		6.0m	150×210	180×240	180×300 210×270	180×330 240×300	
	9S- 27B	3.6m	150×210	180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	
		4.2m	150×240	180×270	180×300	210×330 240×300	
		4.8m	150×240	180×270	180×330	210×360 240×330	
		5.4m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
		6.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
대칭 다른 등급 구성 집성재	15S- 43B	3.6m	150×180	150×210	150×270 180×240	180×270	
		4.2m	150×180	150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	
		4.8m	150×180	180×210	150×270	180×300 210×270	
		5.4m	150×180	180×210	180×270	180×300 210×270	
		6.0m	150×210	180×210	180×270	180×300 210×270	
	10S-	3.6m	150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유	
		30B	4.2m	150×210	150×270	180×300 210×270	180×330 240×300	
			4.8m	180×210	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	
			5.4m	180×210	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	
			6.0m	180×210	150×270	180×300	210×330 240×300	
		7S- 24B	3.6m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	
			4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
			4.8m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
			5.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	
			6.0m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	
- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.								
표 4.5-12 5량가 주심도리 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (중량 지붕하중인 경우) - 집성재								
같은 등급 구성 집성재	종류	등급	대들보 길이	도리 길이				
				2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	
				3.6m	120×240 150×210	120×240 150×210	180×270	180×330 210×300
				4.2m	150×240	180×270	180×300 210×270	210×330 240×300
				4.8m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330
				5.4m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330
				6.0m	150×240 180×210	180×270	210×300	210×330
				3.6m	120×240	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300
				4.2m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330
				4.8m	150×240	180×300 210×270	180×330 240×300	210×360 240×330
				5.4m	150×240	180×300 210×270	180×330 240×300	210×360 240×330
				6.0m	150×240	180×300 210×270	180×330 240×300	210×360 270×330
				3.6m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유			
	대청 다른 등급 구성 집성재	27B	4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330	240×360			
			4.8m	150×270 180×240	180×300	240×330	240×390 270×360			
			5.4m	150×270	180×330 210×300	240×330	240×390 270×360			
			6.0m	150×270	180×330 210×300	240×330	240×390 270×360			
	15S- 43B	3.6m	120×210	150×240	180×270	180×300 210×270	180×330 240×300			
		4.2m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 240×300				
		4.8m	120×240	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300				
		5.4m	120×240	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300				
		6.0m	120×240	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300				
	10S- 30B	3.6m	150×240 180×210	180×270	210×300	210×330	210×330			
		4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 240×300	210×360 270×330				
		4.8m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	240×360 270×330				
		5.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	240×360 270×330				
		6.0m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	240×360 270×330				
	7S- 24B	3.6m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×390 270×360			
		4.2m	180×270	180×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360				
		4.8m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390				
		5.4m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390				
		6.0m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 300×390				
	- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.									
	4.6	4.6 바닥도리							[신설] 전통목구조 제정	
	4.6.1	4.6.1 바닥도리의 설계 (1) 바닥도리는 내부 바닥도리와 테두리 바닥도리로 구분된다. 바닥도리의 구성 및 관련 용어는 그림 4.6-1과 같다. (2) 내부 바닥도리의 단면 크기는 표 4.6-1~표 4.6-6에 따르고, 테두리 바닥도리의 단면 크기는 표 4.6-7~표 4.6-12를 따른다.							[신설] 전통목구조 제정	

항목	제정(안)	근거 / 사유
----	-------	---------

(3) 평방과 멩에창방으로 구성된 바닥도리는 등가의 수평접침부재를 적용할 수 있다.

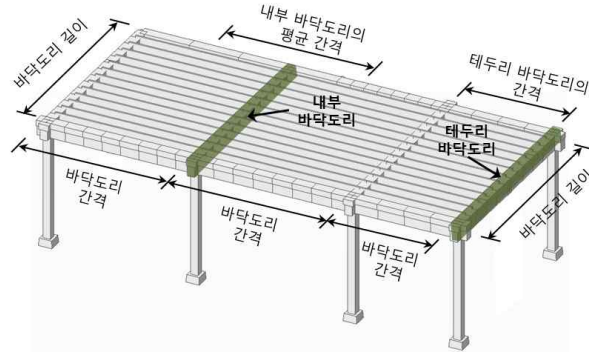


그림 4.6-1 바닥도리의 구성 및 관련 용어

표 4.6-1 내부 바닥도리의 단면조건표 (폭×츨, 단위 mm) (주거용) - 제재목

수종군	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이						
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m
낙엽송류	1등급	2.4m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	270×450 300×420
		3.0m	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	210×390 270×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450
		3.6m	180×270	180×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×480 330×450	300×510 360×480
		4.2m	180×300 210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480
	2등급	2.4m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	270×510 300×480 360×450
		3.0m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 300×390	270×450 300×420 300×390	270×510 300×480	300×540 330×510 390×480
		3.6m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 420×510
		4.2m	180×330	210×390	240×450	270×480	300×510	330×570	360×600

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목		제정(안)								근거 / 사유
소나무 류	1 등급	2.4m	150×270	180×300	210×330	240×360	270×420	300×450	360×480	390×570
			180×240	210×270	240×300	270×330	300×390	360×540	390×510	420×540
			210×270	240×300	270×330	300×390	360×480	390×510	420×540	
			240×300	270×330	300×390	360×480	390×510	420×540		
	2 등급	2.4m	180×300	210×330	240×360	270×390	300×420	360×480	390×510	420×540
			210×270	240×300	270×330	300×390	360×480	390×510	420×540	
			240×300	270×330	300×390	360×480	390×510	420×540		
			270×330	300×390	360×480	390×510	420×540			
	2 등급	3.0m	180×300	210×330	240×360	270×390	300×420	360×480	390×510	420×540
			210×270	240×300	270×330	300×390	360×480	390×510	420×540	
			240×300	270×330	300×390	360×480	390×510	420×540		
			270×330	300×390	360×480	390×510	420×540			
2 등급	3.6m	180×330	210×360	240×390	270×420	300×450	360×510	390×540	420×570	
		210×300	240×330	270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540	
		240×330	270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540		
		270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540			
2 등급	4.2m	180×300	210×360	240×390	270×420	300×450	360×510	390×540	420×570	
		210×270	240×300	270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540	
		240×300	270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540		
		270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540			

- 주거용 (고정하중 4kN/m²+활하중 2kN/m²)
 - 바닥도리 간격은 고려하는 바닥도리 양쪽의 평균거리를 적용한다.
 - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.6-2 내부 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (주거용) - 제재목

수종군	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이						
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m
잣나무 류	1 등급	2.4m	180×270	180×330	210×360	240×390	270×420	300×450	360×480
			210×270	240×300	270×330	300×390	330×420	360×480	390×510
			240×300	270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540
			270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540	
1 등급	3.0m	180×330	210×360	240×390	270×420	300×450	360×510	390×540	
		210×300	240×330	270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	
		240×330	270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540	
		270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540		
1 등급	3.6m	180×300	210×360	240×420	270×450	300×480	360×540	390×570	
		210×270	240×300	270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	
		240×300	270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540	
		270×330	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540		
1 등급	4.2m	180×330	210×390	240×450	270×480	300×510	360×570	390×600	
		210×300	240×360	270×420	300×450	330×480	360×540	390×570	
		240×330	270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540	
		270×360	300×390	330×420	360×480	390×510	420×540		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)										근거 / 사유	
삼나무 류	2 등급	2.4m			240×360	270×420 300×390	300×450	360×480	360×540 390×510	390×570 420×540		
			2.4m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	
			3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×390	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510	330×570 360×540 420×510	
			3.6m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 450×540	360×600 390×570 450×540	
		4.2m	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420	270×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×600 360×570 420×540	360×660 390×630 420×600 450×570	360×660 390×630 420×600 450×570		
		2.4m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	300×540 330×510 360×480 420×450		
		3.0m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510	330×570 360×540 420×510		
		3.6m	210×330 240×300	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 450×540	360×600 390×570 450×540		
	4.2m	210×360 240×330	240×390 300×360	270×450 300×420	270×510 330×480 360×450	330×540 360×510	330×600 360×570 420×540	360×660 390×630 420×600 450×570	360×660 390×630 420×600 450×570			
	2 등급	2.4m	180×330 210×300	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 420×510	330×570 360×540 420×510		
		3.0m	210×330 240×300	210×390 270×360	240×450 270×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 420×510	360×600 390×570 450×540	360×600 390×570 450×540		
		3.6m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 450×540	360×660 390×630 450×600 480×570	360×660 390×630 450×600 480×570		
		4.2m	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×510 300×480 330×450	330×540 360×510 390×480	330×600 360×570 420×540	360×660 390×630 420×600 480×570	390×690 420×660 480×630 510×600	390×690 420×660 480×630 510×600		

- 주거용 (고정하중 4kN/m²+활하중 2kN/m²)
 - 바닥도리 간격은 고려하는 바닥도리 양쪽의 평균거리를 적용한다.

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유						
- 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.																
표 4.6-3 내부 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (근린생활시설) - 제재목																
수종군	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이							2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m
			낙엽송 류	1 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	270×510 300×480	300×540 330×480 360×450	330×570 360×510 390×480	360×540 390×480
3.0m	180×270	180×330 210×300			210×360	240×420 270×390 300×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×480 390×450	360×510 390×480	390×480 420×450	420×450 450×420	450×420 480×390		
3.6m	180×300 210×270	210×330			240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×480 390×450	360×510 390×480	390×450 420×420	420×420 450×390	450×390 480×360	480×360 510×330		
4.2m	180×330 210×300	210×360 240×330			240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	300×480 330×450 360×420	330×480 360×450 390×420	360×450 390×420	390×420 420×390	420×390 450×360	450×360 480×330	480×330 510×300	510×300 540×270		
2 등급	2.4m	180×270		210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×480 300×450 330×420	300×480 330×450 360×420	300×510 330×480 360×450	330×510 360×480 390×450	360×480 390×450 420×420	390×450 420×420 450×390	420×420 450×390 480×360		
	3.0m	180×300		210×360 240×330	240×390	270×450 300×420 330×390	300×480 330×450 360×420	330×480 360×450 390×420	360×450 390×420 420×390	390×420 420×390 450×360	420×390 450×360 480×330	450×360 480×330 510×300	480×330 510×300 540×270			
	3.6m	180×330		210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×480 330×450 360×420	330×510 360×480 390×450	360×480 390×450 420×420	390×450 420×420 450×390	420×420 450×390 480×360	450×390 480×360 510×330	480×360 510×330 540×300	510×330 540×300 570×270		
	4.2m	210×330		240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	300×480 330×450 360×420	330×480 360×450 390×420	360×450 390×420 420×390	390×420 420×390 450×360	420×390 450×360 480×330	450×360 480×330 510×300	480×330 510×300 540×270	510×300 540×270 570×240	540×270 570×240 600×210		
소나무 류	1 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	210×390	240×420 270×390	270×450 300×420	300×450 330×420	330×480 360×450	360×450 390×420	390×420 420×390	420×390 450×360	450×360 480×330		
		3.0m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	300×450 330×420	330×480 360×450	360×450 390×420	390×420 420×390	420×390 450×360	450×360 480×330	480×330 510×300		
		3.6m	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×480 300×450	300×480 330×450	330×510 360×480	360×480 390×450	390×450 420×420	420×420 450×390	450×390 480×360	480×360 510×330		
		4.2m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	240×450 270×420	270×480 300×450	300×480 330×450 360×420	330×510 360×480 390×450	360×480 390×450 420×420	390×450 420×420 450×390	420×420 450×390 480×360	450×390 480×360 510×330	480×360 510×330 540×300		
	2 등급	2.4m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	300×450 330×420	330×480 360×450	360×450 390×420	390×420 420×390	420×390 450×360	450×360 480×330	480×330 510×300		
3.0m		180×300	210×360	240×390	270×450	300×480	330×510	360×480	390×450	420×420	450×390	480×360	510×330			

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
				240×330		300×420 330×390	300×480 330×450	330×510 360×480	360×540 390×510		
	3.6m	180×330	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×510	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 420×540			
	4.2m	210×330	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480	330×540 360×510 390×480	330×600 360×570 390×540	360×630 390×600			
- 근린생활시설 (고정하중 3kN/m ² +활하중 4kN/m ²) - 바닥도리 간격은 고려하는 바닥도리 양쪽의 평균거리를 적용한다. - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.											
표 4.6-4 내부 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (근린생활시설) - 제재목											
수종군	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이								
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m		
잣나무류	1등급	2.4m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480		
		3.0m	180×300	210×360 240×330	240×390	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510		
		3.6m	180×330	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×510	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 420×540		
		4.2m	210×330	240×390 270×360	270×450 300×420 330×390	270×510 300×480	330×540 360×510 390×480	330×600 360×570 390×540	360×630 390×600		
	2등급	2.4m	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×480	300×510	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 420×540	
		3.0m	180×330	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×510	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 420×540		
		3.6m	210×360 240×330	240×390	270×450 300×420	270×510	330×540 360×510	330×600 360×570	360×660 390×630 420×600 450×570		
		4.2m	210×360	240×420	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480	330×600 360×570 390×540	360×630 390×600 420×570	390×660		
삼나무류	1등급	2.4m	180×300 210×270	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×480	300×510	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570	
		3.0m	180×330	210×390 240×360	240×450 270×420	270×480 300×450	300×510	330×570 360×540	360×600 390×570		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
		2 등급	3.6m	210×360 240×330	240×390	300×390 270×450 300×420	270×510	330×540 360×510	390×510 330×600 360×570	420×540 360×660 390×630 420×600 450×570	
			4.2m	210×360	240×420	270×480 300×450	300×540 330×510 360×480	330×600 360×570 390×540	360×630 390×600 420×570	390×660	
		2.4m	180×330	210×390 240×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450	300×510	330×570 360×540 390×510	360×600 390×570 420×540	360×600 390×570 420×540	
		3.0m	210×360 240×330	240×420 270×390 300×360	270×450	300×510 330×480	330×540	360×600 390×570 420×540	360×660 390×630 420×600		
		3.6m	210×390 240×360 270×330	240×450 270×420 300×390	270×510 300×480 330×450	330×540 360×510 390×480	330×600 360×570	360×660 390×630 420×600 450×570	390×690 420×660		
		4.2m	240×390 270×360	270×450 300×420	300×510 330×480	330×570 360×540	360×630 390×600 420×570	390×690 420×660 450×630 480×600	420×720 450×690 480×660		
	- 근린생활시설 (고정하중 3kN/m ² +활하중 4kN/m ²) - 바닥도리 간격은 고려하는 바닥도리 양쪽의 평균거리를 적용한다. - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.										
	표 4.6-5 내부 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (주거용) - 집성재										
	종류	등급	바닥 도리 간격	바닥도리 길이							
				2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m	
	같은 등급 구성재 집성재	13S- 40B	2.4m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330	210×390 240×360	
			3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	
3.6m			150×240 180×210	180×270	180×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390	240×450 270×420 300×390		
4.2m			150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420		
12S- 33B		2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390		
		3.0m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330	210×390 240×360	240×390	240×450 270×420		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
대다수주택 집성재	9S-27B							270×330	300×390		
		3.6m	150×240	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450		
		4.2m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×480		270×480
		2.4m	120×240	150×270	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	240×450 270×420 300×390	240×450 270×420 300×390
	15S-43B	2.4m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	210×390 240×360 270×330	210×390 240×360
	15S-43B	3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360 300×330	240×390 270×360 300×330	240×390 270×360
	15S-43B	3.6m	120×240	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360	240×420	240×420	240×420
	15S-43B	4.2m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	240×450	240×450	240×450
	10S-30B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330	210×390	240×420 270×390	240×420 270×390	240×420 270×390
	10S-30B	3.0m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	240×450 270×420	240×450 270×420	270×480 300×450
	10S-30B	3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450 270×420	270×480 300×450 330×420	270×480 300×450 330×420	270×510 300×480 330×450
	10S-30B	4.2m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	270×510 300×480 330×450	270×510 300×480 330×450	270×510 300×480 330×450
	7S-24B	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360	240×390	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	270×480 300×450 330×420	270×480 300×450 330×420
	7S-24B	3.0m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	270×510 300×480 330×450	270×510 300×480 330×450	270×510 300×480 330×450
	7S-24B	3.6m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450	270×510 300×480	300×540 330×510	300×540 330×510	300×540 330×510
	7S-24B	4.2m	180×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×480	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510	330×570 360×540 390×510	330×570 360×540 390×510

- 주거용 (고정하중 4kN/m²+활하중 2kN/m²)

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유																																																																																																																																																							
- 바닥도리 간격은 고려하는 바닥도리 양쪽의 평균거리를 적용한다. - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.																																																																																																																																																																	
표 4.6-6 내부 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (근린생활시설) - 집성재																																																																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">종류</th> <th rowspan="2">등급</th> <th rowspan="2">바닥도리 간격</th> <th colspan="7">바닥도리 길이</th> </tr> <tr> <th>2.4m</th> <th>3.0m</th> <th>3.6m</th> <th>4.2m</th> <th>4.8m</th> <th>5.4m</th> <th>6.0m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">같은 등급 구성 집성재</td> <td rowspan="4">13S-40B</td> <td>2.4m</td> <td>120×240 150×210</td> <td>150×270 180×240</td> <td>180×270</td> <td>180×330 210×300</td> <td>210×330</td> <td>210×390 240×360 270×330</td> <td>240×390 270×360</td> </tr> <tr> <td>3.0m</td> <td>150×270 180×240</td> <td>150×270</td> <td>180×300</td> <td>210×330 240×300</td> <td>210×390 240×360 270×330</td> <td>240×390</td> <td>240×450 270×420 300×390</td> </tr> <tr> <td>3.6m</td> <td>150×270 180×240</td> <td>180×270</td> <td>180×330 210×300</td> <td>210×360 240×330</td> <td>240×390 270×360</td> <td>240×450 270×420 300×390</td> <td>270×450 300×420</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>180×270</td> <td>180×300 210×270</td> <td>210×330</td> <td>210×390 240×360</td> <td>240×420 270×390</td> <td>270×450 300×420 330×390</td> <td>270×480</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">12S-33B</td> <td>2.4m</td> <td>120×240 150×210</td> <td>150×270 180×240</td> <td>180×300 210×270</td> <td>210×330 240×300</td> <td>210×390 240×360 270×330</td> <td>240×390 270×360</td> <td>240×420</td> </tr> <tr> <td>3.0m</td> <td>150×240</td> <td>180×270</td> <td>180×330 210×300</td> <td>210×360 240×330</td> <td>240×390 270×360</td> <td>240×420</td> <td>270×450 300×420</td> </tr> <tr> <td>3.6m</td> <td>150×270 180×240</td> <td>180×300</td> <td>210×330</td> <td>210×390 240×360</td> <td>240×420 270×390</td> <td>270×450 300×420 330×390</td> <td>270×480</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>150×270</td> <td>180×330 210×300</td> <td>210×360 240×330</td> <td>240×390</td> <td>240×450 270×420</td> <td>270×480 300×450</td> <td>300×510 330×480 360×450</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">9S-27B</td> <td>2.4m</td> <td>150×240</td> <td>180×270</td> <td>180×330</td> <td>210×360 240×330</td> <td>240×390 270×360</td> <td>240×420 270×390</td> <td>270×450 300×420</td> </tr> <tr> <td>3.0m</td> <td>150×270 180×240</td> <td>180×300</td> <td>210×330</td> <td>210×390 240×360</td> <td>240×420 270×390</td> <td>270×450 300×420</td> <td>270×510 300×480 330×450</td> </tr> <tr> <td>3.6m</td> <td>180×270</td> <td>180×330 210×300</td> <td>210×360</td> <td>240×420 270×390 300×360</td> <td>240×450</td> <td>270×480</td> <td>300×510 330×480</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>180×270</td> <td>210×330</td> <td>210×390</td> <td>240×450 270×420 300×390</td> <td>270×480 300×450 330×420</td> <td>300×510 330×480 360×450</td> <td>330×540 360×510 390×480</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">대칭 등급 구성 집성재</td> <td rowspan="4">15S-43B</td> <td>2.4m</td> <td>120×210</td> <td>150×240</td> <td>180×270</td> <td>180×300</td> <td>210×330 240×300</td> <td>210×360</td> <td>240×390 270×360</td> </tr> <tr> <td>3.0m</td> <td>120×240 150×210</td> <td>150×270 180×240</td> <td>180×300 210×270</td> <td>210×330 240×300</td> <td>210×360 240×330</td> <td>240×390 270×360</td> <td>240×420 270×390</td> </tr> <tr> <td>3.6m</td> <td>150×240 180×210</td> <td>180×270</td> <td>180×330 210×300</td> <td>210×360 240×330</td> <td>210×390 240×360</td> <td>240×420 270×390</td> <td>240×450</td> </tr> <tr> <td>4.2m</td> <td>150×270</td> <td>180×300</td> <td>210×330</td> <td>210×390</td> <td>240×390</td> <td>240×450</td> <td>270×480</td> </tr> </tbody> </table>											종류	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이							2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m	같은 등급 구성 집성재	13S-40B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	3.0m	150×270 180×240	150×270	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390	240×450 270×420 300×390	3.6m	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420	4.2m	180×270	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×480	12S-33B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×420	3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420	270×450 300×420	3.6m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×480	4.2m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390	240×450 270×420	270×480 300×450	300×510 330×480 360×450	9S-27B	2.4m	150×240	180×270	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390	270×450 300×420	3.0m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480	300×510 330×480	4.2m	180×270	210×330	210×390	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480	대칭 등급 구성 집성재	15S-43B	2.4m	120×210	150×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360	3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390	3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	240×450	4.2m	150×270	180×300	210×330	210×390	240×390	240×450	270×480
종류	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이																																																																																																																																																														
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m																																																																																																																																																								
같은 등급 구성 집성재	13S-40B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360																																																																																																																																																								
		3.0m	150×270 180×240	150×270	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390	240×450 270×420 300×390																																																																																																																																																								
		3.6m	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450 300×420																																																																																																																																																								
		4.2m	180×270	180×300 210×270	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×480																																																																																																																																																								
	12S-33B	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×420																																																																																																																																																								
		3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420	270×450 300×420																																																																																																																																																								
		3.6m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×480																																																																																																																																																								
		4.2m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390	240×450 270×420	270×480 300×450	300×510 330×480 360×450																																																																																																																																																								
	9S-27B	2.4m	150×240	180×270	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390	270×450 300×420																																																																																																																																																								
		3.0m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450																																																																																																																																																								
		3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480	300×510 330×480																																																																																																																																																								
		4.2m	180×270	210×330	210×390	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480																																																																																																																																																								
대칭 등급 구성 집성재	15S-43B	2.4m	120×210	150×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360																																																																																																																																																								
		3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390																																																																																																																																																								
		3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	240×450																																																																																																																																																								
		4.2m	150×270	180×300	210×330	210×390	240×390	240×450	270×480																																																																																																																																																								

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
	10S-30B		180×240	210×270	240×300	240×360 270×330		270×420	300×450 330×420		
		2.4m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450 270×420 300×390		240×450 270×420 300×390
		3.0m	150×270 180×240	180×330 210×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420		270×480 300×450 330×420
		3.6m	150×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	270×510 300×480 330×450		270×510 300×480 330×450
		4.2m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480		300×540 330×510 360×480
		2.4m	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	210×390	240×420	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450		270×510 300×480 330×450
		3.0m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480		300×540 330×510 360×480
		3.6m	180×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×480	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510		330×570 360×540 390×510
	4.2m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480	360×600 390×570 420×540	360×600 390×570 420×540		
	7S-24B	2.4m	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	210×390	240×420	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450		270×510 300×480 330×450
	3.0m	180×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450	300×540 330×510 360×480	300×540 330×510 360×480		
	3.6m	180×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420	270×480	300×540 330×510 360×480	330×570 360×540 390×510	330×570 360×540 390×510		
	4.2m	180×330 210×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480	360×600 390×570 420×540	360×600 390×570 420×540		

- 근린생활시설 (고정하중 3kN/m²+활하중 4kN/m²)
 - 바닥도리 간격은 고려하는 바닥도리 양쪽의 평균거리를 적용한다.
 - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.6-7 테두리 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (주거용) - 제재목

수종군	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이						
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m
낙엽송류	1등급	2.4m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330 240×300	210×360 240×330
		3.0m	120×210	150×240	180×270	180×300	210×330	210×360 240×330	240×390 270×360
		3.6m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	270×390 300×360
		4.2m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 300×360	270×420 300×390
	2등급	2.4m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360
		3.0m	120×240	150×270	180×300	210×330	210×390	240×390	240×450

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유		
소나무류						240×300	240×360 270×330	270×360	270×420 300×390			
		3.6m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	270×450 300×420		270×450 300×420	
		4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×480 300×450		270×480 300×450	
	1 등급	2.4m	120×210 150×180	120×240	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	180×330 210×300	210×330		210×390 240×360 270×330	
		3.0m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×330	210×390 240×360 270×330		240×390 270×360	
		3.6m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×330	210×360	240×390 270×360		240×420 270×390	
		4.2m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	240×420 270×390		240×450 300×420 330×390	
		2 등급	2.4m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×330		210×390 240×360 270×330	240×390 270×360
			3.0m	120×240	150×270	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360		240×450 270×420 300×390	240×450 270×420 300×390
			3.6m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390		240×420 300×390	270×450 300×420
			4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450 300×420 330×390		240×450 300×420 330×390	270×480 300×450

- 주거용 (고정하중 4kN/m²+활하중 2kN/m²)
 - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.6-8 테두리 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (주거용) - 제재목

수종군	등급	바닥 도리 간격	바닥도리 길이						
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m
잣나무 류	1 등급	2.4m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360
		3.0m	120×240	150×270	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390
		3.6m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	270×450 300×420

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
삼나무 류	2 등급	4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	240×450 300×420 330×390	270×480 300×450		
		2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360	240×420 270×390		
		3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	270×450 300×420		
		3.6m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×480 330×450		
		4.2m	180×270	180×330	210×360 240×330	240×390 300×360	240×450 270×420 330×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450		
	1 등급	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360	240×420 270×390		
		3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	270×450 300×420		
		3.6m	150×270 180×240	180×300	210×330	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390	270×480 330×450		
		4.2m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 300×360	240×450 270×420 330×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450		
	2 등급	2.4m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 300×390	270×450 300×420		
		3.0m	150×270 180×240	180×300	210×360 240×330	210×390 270×360	240×420 270×390	270×450 300×420	270×510 300×480 330×450		
		3.6m	180×270	180×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	270×450 300×420 330×390	270×480 330×450	300×510 360×480		
		4.2m	180×300 210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480		
	- 주거용 (고정하중 4kN/m ² +활하중 2kN/m ²) - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.										
	표 4.6-9 테두리 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (근린생활시설) - 제재목										
	수종군	등급	바닥 도리 간격	바닥도리 길이							
2.4m				3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m		
낙엽송 류	1 등급	2.4m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	210×390 240×360		
		3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유
소나무류	2 등급	3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360 270×330	240×390	240×450 270×420 300×390	
			4.2m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420	270×450 300×420
		2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×390 270×360	240×420 270×390
			3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390
			3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480 300×450
			4.2m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450	270×510
	1 등급	2.4m	120×210	150×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360 240×330	210×390	
		3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390	
		3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	240×450	
		4.2m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	
		2 등급	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390
			3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390
			3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480 300×450
			4.2m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450	270×510

- 근린생활시설 (고정하중 3kN/m²+활하중 4kN/m²)
 - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.6-10 테두리 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (근린생활시설) - 제재목

수종군	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이						
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유		
	잣나무 류	1 등급	2.4m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390		
			3.0m	150×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390	240×420 270×390	270×450 300×420 330×390		
			3.6m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480 300×450		
			4.2m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×450	270×510		
		2 등급	2.4m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	240×450		240×450
			3.0m	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480 300×450		
			3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390	240×450 270×420	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480		
			4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450	270×510 300×480	300×540 330×510		
	삼나무 류	1 등급	2.4m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	240×450		240×450
			3.0m	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480 300×450		
			3.6m	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	240×390	240×450 270×420	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480		
			4.2m	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360	240×420 270×390	270×450	270×510 300×480	300×540 330×510		
		2 등급	2.4m	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360	210×390 240×360 270×330	240×420 270×390 300×360	240×450		270×480 300×450
			3.0m	180×270	180×330 210×300	210×360	240×420 270×390 300×360	240×450	270×480 300×450	300×510 330×480		
			3.6m	180×300 210×270	210×330	240×390 270×360	240×450 270×420 300×390	270×480 300×450 330×420	300×510 330×480 360×450	330×540 360×510 390×480		
			4.2m	180×330	210×360	240×420	270×450	270×510	300×540	330×570		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)								근거 / 사유		
			210×300			300×420	300×480	330×510	360×540		
	- 근린생활시설 (고정하중 3kN/m ² +활하중 4kN/m ²) - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.										
	표 4.6-11 테두리 바닥도리의 단면조건표 (폭×춤, 단위 mm) (주거용) - 집성재										
	종류	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이							
				2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m	
같은 등급 구조 집성재	13S-40B	2.4m	120×210 150×180	120×210 150×180	120×240 150×210	150×240	150×270	180×300 210×270	180×330 210×300		
		3.0m	120×210 150×180	120×210 150×180	120×240	150×270 180×240	180×270	180×300	210×330		
		3.6m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×240	180×270	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330		
		4.2m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×360		
	12S-33B	2.4m	120×210 150×180	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×300	180×330	180×330	
		3.0m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×240	150×270	180×300 210×270	180×330 210×300	210×330	210×330	
		3.6m	120×210 150×180	120×240	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330 240×300	210×360	210×360	
		4.2m	120×210	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	210×390 240×360	210×390	
	9S-27B	2.4m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270	180×330 210×300	210×330	210×330	
		3.0m	120×210 150×180	120×240	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×330	210×360	210×360	
		3.6m	120×210	150×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360	240×390	
		4.2m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	240×390	
대칭 등급 구조 집성재	15S-43B	2.4m	120×210 150×180	120×210 150×180	120×210	150×240 180×210	150×270 180×240	180×270	180×300	180×300	
		3.0m	120×210 150×180	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×300	180×330	180×330	
		3.6m	120×210 150×180	120×210	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270	180×330 210×300	210×330	210×330	
		4.2m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360 240×330	210×360	
	10S-30B	2.4m	120×210 150×180	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270 180×240	180×270	180×300	210×330	210×330	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
		3.0m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360 240×330		
		3.6m	120×210 150×180	150×240 180×240	150×270	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360		240×390 240×360
		4.2m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360		240×390 270×360
		2.4m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360		240×390 240×360
		3.0m	120×240 180×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360	240×390 270×360		240×390 270×360
		3.6m	120×240	150×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360	240×420		240×420
	4.2m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	240×450	240×450		
	<p>- 주거용 (고정하중 4kN/m²+활하중 2kN/m²)</p> <p>- 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.</p>										

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)									근거 / 사유	
표 4.6-12 테두리 바닥도리의 단면조건표 (계속) (폭×춤, 단위 mm) (근린생활시설) - 집성재											
종류	등급	바닥도리 간격	바닥도리 길이								
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m		
같은 등급 구분 집성재	13S-40B	2.4m	120×210 150×180	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×300 210×270	180×300 210×270	180×330 210×300	
		3.0m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×240 180×210	150×270	180×300 210×270	180×300 210×270	180×300 210×270	210×300	
		3.6m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	180×300 210×270	180×300 210×270	210×360	
		4.2m	120×210	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270	180×330	180×300 210×270	180×300 210×270	210×390 240×360	
	12S-33B	2.4m	120×210 150×180	120×210	150×240 180×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	180×330 210×300	210×330 240×300	
		3.0m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×330 240×300	210×330 240×300	210×360 240×330	
		3.6m	120×210 150×180	150×240 180×210	180×270	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	210×360 240×330	210×390 240×360	
		4.2m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	210×390 240×360	240×390	
	9S-27B	2.4m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×330 240×300	210×360 240×330	
		3.0m	120×210	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360 240×330	210×360 240×330	210×390	
		3.6m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×300	210×360 240×330	210×390 240×360	210×390 240×360	240×420 270×390 300×360	
		4.2m	150×240 180×210	180×270	180×300	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390	240×390	240×450 270×420 300×390	
다른 등급 구분 집성재	15S-43B	2.4m	120×210 150×180	120×210 150×180	120×240 150×210	150×240	150×270	180×300 210×270	180×330 210×300		
		3.0m	120×210 150×180	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	180×330 210×300		
		3.6m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×270 180×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×330 240×300	210×360 240×330	
		4.2m	120×210 150×180	150×270 180×240	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×360 240×330	210×390 240×360	
	10S-30B	2.4m	120×210 150×180	120×240 150×210	150×240	180×270	180×300 210×270	180×330 210×300	180×330 210×300	210×360 240×330	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)										근거 / 사유	
			3.0m	120×210 150×180	150×240 180×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360 270×330		
			3.6m	120×240 150×210	150×240	180×270	180×330 210×300	210×330	210×390 240×360 270×330	240×390 270×360		
			4.2m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	180×330	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390		
		7S-24B	2.4m	120×210	150×240	180×270	180×300	210×330 240×300	210×360	240×390 270×360		
			3.0m	120×240 150×210	150×270 180×240	180×300 210×270	210×330 240×300	210×360 240×330	240×390 270×360	240×420 270×390		
			3.6m	150×240 180×210	180×270	180×330 210×300	210×360 240×330	210×390 240×360	240×420 270×390	240×450		
			4.2m	150×240 180×210	180×300 210×270	210×330 240×300	210×390 240×360 270×330	240×390	240×450 270×420	270×480 300×450 330×420		
	- 근린생활시설 (고정하중 3kN/m ² +활하중 4kN/m ²) - 바닥도리 길이와 바닥도리 간격의 중간값에 대하여는 직선보간한다.											
4.7	4.7 바닥											[신설] 전통목구조 제정
4.7.1	4.7.1 바닥장선 (1) 바닥장선은 규격구조재(1종구조재)로서 2등급 또는 이와 동등 이상의 품질을 지닌 나비 140mm 이상의 목재를 사용한다. (2) 바닥장선의 중심간격은 600mm 이하로 하고, 바닥장선의 경간은 표 4.7-1 및 표 4.7-2를 따른다. 단면이 38×235mm 이상인 경우에는 2.4m 이하의 간격으로 두께 38mm 이상의 보막이를 설치한다. 단, 장선을 2개 이상 접합하여 사용하거나 경간이 4.5m 미만인 경우는 제외한다. (3) 바닥에 설치하는 개구부는 이를 구성하는 바닥장선과 동일한 단면을 가지는 부재로 개구부의 4면을 보강한다.											[신설] 전통목구조 제정
그림 4.7-1 바닥장선의 구성 및 관련 용어												

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)											근거 / 사유																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4.7.2	<p>4.7.2 바닥덮개 (1) 바닥덮개는 두께 21mm 이상의 구조용 합판, 구조용OSB 또는 이와 동등 이상의 구조용 목질판재를 사용한다. (2) 바닥덮개는 바닥장선과의 사이에 내수접착제(페놀수지 목재접착제, 멜라민-요소 공축합수지 목재접착제 또는 이와 동등 이상의 것)를 도포한 후 판재의 가장자리에는 150mm, 내부에는 300mm 이하의 간격으로 8d 못을 사용하여 못박기 한다.</p> <p>표 4.7-1 바닥장선 경간표 (주거용) - 제재목</p> <table border="1" data-bbox="286 480 1440 1453"> <thead> <tr> <th rowspan="3">수종군</th> <th rowspan="3">등급</th> <th rowspan="3">부재치수 (두께×나비) (mm)</th> <th colspan="10">바닥장선 경간 (m)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">은돌 미설치 시</th> <th colspan="5">은돌 설치 시</th> </tr> <tr> <th>중심 간격 200 mm</th> <th>중심 간격 300 mm</th> <th>중심 간격 400 mm</th> <th>중심 간격 500 mm</th> <th>중심 간격 600 mm</th> <th>중심 간격 200 mm</th> <th>중심 간격 300 mm</th> <th>중심 간격 400 mm</th> <th>중심 간격 500 mm</th> <th>중심 간격 600 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">낙엽송 류</td> <td rowspan="3">1 등급</td> <td>38 × 140</td><td>2.66</td><td>2.32</td><td>2.07</td><td>1.86</td><td>1.69</td><td>2.47</td><td>2.16</td><td>1.96</td><td>1.76</td><td>1.61</td> </tr> <tr> <td>38 × 184</td><td>3.50</td><td>3.02</td><td>2.62</td><td>2.34</td><td>2.14</td><td>3.25</td><td>2.84</td><td>2.49</td><td>2.22</td><td>2.03</td> </tr> <tr> <td>38 × 235</td><td>4.47</td><td>3.70</td><td>3.20</td><td>2.86</td><td>2.62</td><td>4.15</td><td>3.51</td><td>3.04</td><td>2.72</td><td>2.48</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2 등급</td> <td>38 × 286</td><td>5.26</td><td>4.29</td><td>3.72</td><td>3.32</td><td>3.03</td><td>4.99</td><td>4.07</td><td>3.53</td><td>3.15</td><td>2.88</td> </tr> <tr> <td>38 × 140</td><td>2.54</td><td>2.07</td><td>1.80</td><td>1.61</td><td>1.47</td><td>2.37</td><td>1.97</td><td>1.70</td><td>1.52</td><td>1.39</td> </tr> <tr> <td>38 × 184</td><td>3.21</td><td>2.62</td><td>2.27</td><td>2.03</td><td>1.85</td><td>3.04</td><td>2.49</td><td>2.15</td><td>1.92</td><td>1.76</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">소나무 류</td> <td rowspan="3">1 등급</td> <td>38 × 235</td><td>3.92</td><td>3.20</td><td>2.77</td><td>2.48</td><td>2.26</td><td>3.72</td><td>3.04</td><td>2.63</td><td>2.35</td><td>2.15</td> </tr> <tr> <td>38 × 286</td><td>4.55</td><td>3.72</td><td>3.22</td><td>2.88</td><td>2.63</td><td>4.32</td><td>3.53</td><td>3.05</td><td>2.73</td><td>2.49</td> </tr> <tr> <td>38 × 140</td><td>2.52</td><td>2.20</td><td>2.00</td><td>1.80</td><td>1.64</td><td>2.33</td><td>2.04</td><td>1.85</td><td>1.70</td><td>1.56</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2 등급</td> <td>38 × 184</td><td>3.31</td><td>2.89</td><td>2.54</td><td>2.27</td><td>2.07</td><td>3.07</td><td>2.68</td><td>2.41</td><td>2.15</td><td>1.96</td> </tr> <tr> <td>38 × 235</td><td>4.22</td><td>3.58</td><td>3.10</td><td>2.77</td><td>2.53</td><td>3.92</td><td>3.40</td><td>2.94</td><td>2.63</td><td>2.40</td> </tr> <tr> <td>38 × 286</td><td>5.09</td><td>4.16</td><td>3.60</td><td>3.22</td><td>2.94</td><td>4.77</td><td>3.94</td><td>3.41</td><td>3.05</td><td>2.79</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">잣나무 류</td> <td rowspan="3">1 등급</td> <td>38 × 140</td><td>2.40</td><td>2.07</td><td>1.80</td><td>1.61</td><td>1.47</td><td>2.23</td><td>1.95</td><td>1.70</td><td>1.52</td><td>1.39</td> </tr> <tr> <td>38 × 184</td><td>3.16</td><td>2.62</td><td>2.27</td><td>2.03</td><td>1.85</td><td>2.93</td><td>2.49</td><td>2.15</td><td>1.92</td><td>1.76</td> </tr> <tr> <td>38 × 235</td><td>3.92</td><td>3.20</td><td>2.77</td><td>2.48</td><td>2.26</td><td>3.72</td><td>3.04</td><td>2.63</td><td>2.35</td><td>2.15</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">2 등급</td> <td>38 × 286</td><td>4.55</td><td>3.72</td><td>3.22</td><td>2.88</td><td>2.63</td><td>4.32</td><td>3.53</td><td>3.05</td><td>2.73</td><td>2.49</td> </tr> <tr> <td>38 × 140</td><td>2.36</td><td>2.06</td><td>1.80</td><td>1.61</td><td>1.47</td><td>2.19</td><td>1.91</td><td>1.70</td><td>1.52</td><td>1.39</td> </tr> <tr> <td>38 × 184</td><td>3.10</td><td>2.62</td><td>2.27</td><td>2.03</td><td>1.85</td><td>2.88</td><td>2.49</td><td>2.15</td><td>1.92</td><td>1.76</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2 등급</td> <td>38 × 235</td><td>3.92</td><td>3.20</td><td>2.77</td><td>2.48</td><td>2.26</td><td>3.68</td><td>3.04</td><td>2.63</td><td>2.35</td><td>2.15</td> </tr> <tr> <td>38 × 286</td><td>4.55</td><td>3.72</td><td>3.22</td><td>2.88</td><td>2.63</td><td>4.32</td><td>3.53</td><td>3.05</td><td>2.73</td><td>2.49</td> </tr> <tr> <td>38 × 140</td><td>2.26</td><td>1.89</td><td>1.64</td><td>1.47</td><td>1.34</td><td>2.10</td><td>1.80</td><td>1.56</td><td>1.39</td><td>1.27</td> </tr> <tr> <td>38 × 184</td><td>2.93</td><td>2.39</td><td>2.07</td><td>1.85</td><td>1.69</td><td>2.76</td><td>2.27</td><td>1.96</td><td>1.76</td><td>1.60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2 등급</td> <td>38 × 235</td><td>3.58</td><td>2.92</td><td>2.53</td><td>2.26</td><td>2.07</td><td>3.40</td><td>2.77</td><td>2.40</td><td>2.15</td><td>1.96</td> </tr> <tr> <td>38 × 286</td><td>4.16</td><td>3.39</td><td>2.94</td><td>2.63</td><td>2.40</td><td>3.94</td><td>3.22</td><td>2.79</td><td>2.49</td><td>2.28</td> </tr> </tbody> </table>											수종군	등급	부재치수 (두께×나비) (mm)	바닥장선 경간 (m)										은돌 미설치 시					은돌 설치 시					중심 간격 200 mm	중심 간격 300 mm	중심 간격 400 mm	중심 간격 500 mm	중심 간격 600 mm	중심 간격 200 mm	중심 간격 300 mm	중심 간격 400 mm	중심 간격 500 mm	중심 간격 600 mm	낙엽송 류	1 등급	38 × 140	2.66	2.32	2.07	1.86	1.69	2.47	2.16	1.96	1.76	1.61	38 × 184	3.50	3.02	2.62	2.34	2.14	3.25	2.84	2.49	2.22	2.03	38 × 235	4.47	3.70	3.20	2.86	2.62	4.15	3.51	3.04	2.72	2.48	2 등급	38 × 286	5.26	4.29	3.72	3.32	3.03	4.99	4.07	3.53	3.15	2.88	38 × 140	2.54	2.07	1.80	1.61	1.47	2.37	1.97	1.70	1.52	1.39	38 × 184	3.21	2.62	2.27	2.03	1.85	3.04	2.49	2.15	1.92	1.76	소나무 류	1 등급	38 × 235	3.92	3.20	2.77	2.48	2.26	3.72	3.04	2.63	2.35	2.15	38 × 286	4.55	3.72	3.22	2.88	2.63	4.32	3.53	3.05	2.73	2.49	38 × 140	2.52	2.20	2.00	1.80	1.64	2.33	2.04	1.85	1.70	1.56	2 등급	38 × 184	3.31	2.89	2.54	2.27	2.07	3.07	2.68	2.41	2.15	1.96	38 × 235	4.22	3.58	3.10	2.77	2.53	3.92	3.40	2.94	2.63	2.40	38 × 286	5.09	4.16	3.60	3.22	2.94	4.77	3.94	3.41	3.05	2.79	잣나무 류	1 등급	38 × 140	2.40	2.07	1.80	1.61	1.47	2.23	1.95	1.70	1.52	1.39	38 × 184	3.16	2.62	2.27	2.03	1.85	2.93	2.49	2.15	1.92	1.76	38 × 235	3.92	3.20	2.77	2.48	2.26	3.72	3.04	2.63	2.35	2.15	2 등급	38 × 286	4.55	3.72	3.22	2.88	2.63	4.32	3.53	3.05	2.73	2.49	38 × 140	2.36	2.06	1.80	1.61	1.47	2.19	1.91	1.70	1.52	1.39	38 × 184	3.10	2.62	2.27	2.03	1.85	2.88	2.49	2.15	1.92	1.76	2 등급	38 × 235	3.92	3.20	2.77	2.48	2.26	3.68	3.04	2.63	2.35	2.15	38 × 286	4.55	3.72	3.22	2.88	2.63	4.32	3.53	3.05	2.73	2.49	38 × 140	2.26	1.89	1.64	1.47	1.34	2.10	1.80	1.56	1.39	1.27	38 × 184	2.93	2.39	2.07	1.85	1.69	2.76	2.27	1.96	1.76	1.60	2 등급	38 × 235	3.58	2.92	2.53	2.26	2.07	3.40	2.77	2.40	2.15	1.96	38 × 286	4.16	3.39	2.94	2.63	2.40	3.94	3.22	2.79	2.49	2.28	[신설] 전통목구조 제정
수종군	등급	부재치수 (두께×나비) (mm)	바닥장선 경간 (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			은돌 미설치 시					은돌 설치 시																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			중심 간격 200 mm	중심 간격 300 mm	중심 간격 400 mm	중심 간격 500 mm	중심 간격 600 mm	중심 간격 200 mm	중심 간격 300 mm	중심 간격 400 mm	중심 간격 500 mm	중심 간격 600 mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
낙엽송 류	1 등급	38 × 140	2.66	2.32	2.07	1.86	1.69	2.47	2.16	1.96	1.76	1.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 184	3.50	3.02	2.62	2.34	2.14	3.25	2.84	2.49	2.22	2.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 235	4.47	3.70	3.20	2.86	2.62	4.15	3.51	3.04	2.72	2.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2 등급	38 × 286	5.26	4.29	3.72	3.32	3.03	4.99	4.07	3.53	3.15	2.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 140	2.54	2.07	1.80	1.61	1.47	2.37	1.97	1.70	1.52	1.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 184	3.21	2.62	2.27	2.03	1.85	3.04	2.49	2.15	1.92	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
소나무 류	1 등급	38 × 235	3.92	3.20	2.77	2.48	2.26	3.72	3.04	2.63	2.35	2.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 286	4.55	3.72	3.22	2.88	2.63	4.32	3.53	3.05	2.73	2.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 140	2.52	2.20	2.00	1.80	1.64	2.33	2.04	1.85	1.70	1.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2 등급	38 × 184	3.31	2.89	2.54	2.27	2.07	3.07	2.68	2.41	2.15	1.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 235	4.22	3.58	3.10	2.77	2.53	3.92	3.40	2.94	2.63	2.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 286	5.09	4.16	3.60	3.22	2.94	4.77	3.94	3.41	3.05	2.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
잣나무 류	1 등급	38 × 140	2.40	2.07	1.80	1.61	1.47	2.23	1.95	1.70	1.52	1.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 184	3.16	2.62	2.27	2.03	1.85	2.93	2.49	2.15	1.92	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 235	3.92	3.20	2.77	2.48	2.26	3.72	3.04	2.63	2.35	2.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2 등급	38 × 286	4.55	3.72	3.22	2.88	2.63	4.32	3.53	3.05	2.73	2.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 140	2.36	2.06	1.80	1.61	1.47	2.19	1.91	1.70	1.52	1.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		38 × 184	3.10	2.62	2.27	2.03	1.85	2.88	2.49	2.15	1.92	1.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2 등급	38 × 235	3.92	3.20	2.77	2.48	2.26	3.68	3.04	2.63	2.35	2.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	38 × 286	4.55	3.72	3.22	2.88	2.63	4.32	3.53	3.05	2.73	2.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	38 × 140	2.26	1.89	1.64	1.47	1.34	2.10	1.80	1.56	1.39	1.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	38 × 184	2.93	2.39	2.07	1.85	1.69	2.76	2.27	1.96	1.76	1.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2 등급	38 × 235	3.58	2.92	2.53	2.26	2.07	3.40	2.77	2.40	2.15	1.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	38 × 286	4.16	3.39	2.94	2.63	2.40	3.94	3.22	2.79	2.49	2.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목		제정(안)											근거 / 사유
삼나무 류	1 등급	38 × 140	2.31	1.89	1.64	1.47	1.34	2.15	1.80	1.56	1.39	1.27	
		38 × 184	2.93	2.39	2.07	1.85	1.69	2.78	2.27	1.96	1.76	1.60	
		38 × 235	3.58	2.92	2.53	2.26	2.07	3.40	2.77	2.40	2.15	1.96	
		38 × 286	4.16	3.39	2.94	2.63	2.40	3.94	3.22	2.79	2.49	2.28	
	2 등급	38 × 140	2.07	1.69	1.47	1.31	1.20	1.97	1.61	1.39	1.24	1.14	
		38 × 184	2.62	2.14	1.85	1.66	1.51	2.49	2.03	1.76	1.57	1.43	
		38 × 235	3.20	2.62	2.26	2.03	1.85	3.04	2.48	2.15	1.92	1.75	
		38 × 286	3.72	3.03	2.63	2.35	2.15	3.53	2.88	2.49	2.23	2.04	

- 주거용 (고정하중 4kN/m²+활하중 2kN/m²)
 - 온돌 설치 시에는 고온에 의한 목재의 물성저하를 반영함
 - 바닥장선 경간의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

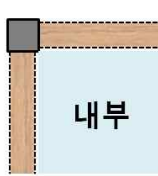
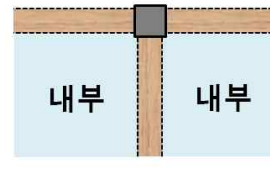
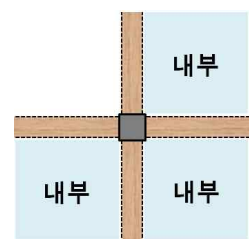
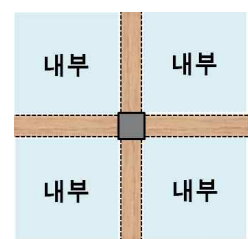
표 4.7-2 바닥장선 경간표 (근린생활시설) - 제재목

수종군	등급	부재치수 (두께×나비) (mm)	바닥장선 경간 (m)									
			온돌 미설치 시					온돌 설치 시				
			중심 간격 200 mm	중심 간격 300 mm	중심 간격 400 mm	중심 간격 500 mm	중심 간격 600 mm	중심 간격 200 mm	중심 간격 300 mm	중심 간격 400 mm	중심 간격 500 mm	중심 간격 600 mm
낙엽송 류	1 등급	38 × 140	2.53	2.21	1.92	1.72	1.57	2.35	2.05	1.82	1.63	1.49
		38 × 184	3.32	2.80	2.43	2.17	1.98	3.08	2.66	2.30	2.06	1.88
		38 × 235	4.19	3.42	2.97	2.65	2.42	3.94	3.25	2.81	2.52	2.30
		38 × 286	4.87	3.97	3.44	3.08	2.81	4.62	3.77	3.26	2.92	2.67
	2 등급	38 × 140	2.35	1.92	1.66	1.49	1.36	2.23	1.82	1.58	1.41	1.29
		38 × 184	2.97	2.43	2.10	1.88	1.71	2.82	2.30	1.99	1.78	1.63
		38 × 235	3.63	2.97	2.57	2.30	2.10	3.45	2.81	2.44	2.18	1.99
		38 × 286	4.21	3.44	2.98	2.67	2.43	4.00	3.26	2.83	2.53	2.31
소나무 류	1 등급	38 × 140	2.39	2.09	1.86	1.66	1.52	2.22	1.94	1.76	1.58	1.44
		38 × 184	3.14	2.71	2.35	2.10	1.92	2.91	2.55	2.23	1.99	1.82
		38 × 235	4.01	3.32	2.87	2.57	2.34	3.72	3.15	2.72	2.44	2.22
		38 × 286	4.71	3.85	3.33	2.98	2.72	4.47	3.65	3.16	2.83	2.58
	2 등급	38 × 140	2.28	1.92	1.66	1.49	1.36	2.12	1.82	1.58	1.41	1.29
		38 × 184	2.97	2.43	2.10	1.88	1.71	2.79	2.30	1.99	1.78	1.63
		38 × 235	3.63	2.97	2.57	2.30	2.10	3.45	2.81	2.44	2.18	1.99
		38 × 286	4.21	3.44	2.98	2.67	2.43	4.00	3.26	2.83	2.53	2.31
잣나무 류	1 등급	38 × 140	2.24	1.92	1.66	1.49	1.36	2.08	1.82	1.58	1.41	1.29
		38 × 184	2.95	2.43	2.10	1.88	1.71	2.73	2.30	1.99	1.78	1.63
		38 × 235	3.63	2.97	2.57	2.30	2.10	3.45	2.81	2.44	2.18	1.99
		38 × 286	4.21	3.44	2.98	2.67	2.43	4.00	3.26	2.83	2.53	2.31

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)												근거 / 사유
삼나무 류	2 등급	38 × 140	2.15	1.75	1.52	1.36	1.24	2.00	1.66	1.44	1.29	1.18	
		38 × 184	2.71	2.21	1.92	1.71	1.57	2.57	2.10	1.82	1.63	1.49	
		38 × 235	3.32	2.71	2.34	2.10	1.91	3.15	2.57	2.22	1.99	1.82	
		38 × 286	3.85	3.14	2.72	2.43	2.22	3.65	2.98	2.58	2.31	2.11	
	1 등급	38 × 140	2.15	1.75	1.52	1.36	1.24	2.04	1.66	1.44	1.29	1.18	
		38 × 184	2.71	2.21	1.92	1.71	1.57	2.57	2.10	1.82	1.63	1.49	
		38 × 235	3.32	2.71	2.34	2.10	1.91	3.15	2.57	2.22	1.99	1.82	
		38 × 286	3.85	3.14	2.72	2.43	2.22	3.65	2.98	2.58	2.31	2.11	
	2 등급	38 × 140	1.92	1.57	1.36	1.21	1.11	1.82	1.49	1.29	1.15	1.05	
		38 × 184	2.43	1.98	1.71	1.53	1.40	2.30	1.88	1.63	1.46	1.33	
		38 × 235	2.97	2.42	2.10	1.88	1.71	2.81	2.30	1.99	1.78	1.62	
		38 × 286	3.44	2.81	2.43	2.18	1.99	3.26	2.67	2.31	2.06	1.88	

- 근린생활시설 (고정하중 3kN/m²+활하중 4kN/m²)
 - 온돌 설치 시에는 고온에 의한 목재의 물성저하를 반영함
 - 바닥장선 경간의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

4.8	4.8기둥	[신설] 전통목구조 제정
4.8.1	<p>4.8.1기둥의 설계</p> <p>(1) 그림 4.8-1의 기둥의 단면 크기는 표 4.8-1~표 4.8-4를 따른다. 1층과 2층 기둥 모두 동일하게 적용한다.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(a) 우주</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(b) 평주</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(c) 회첨주</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(d) 고주</p> </div> </div> <p>그림 4.8-1 기둥의 유형 구분</p>	[신설] 전통목구조 제정

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)										근거 / 사유
표 4.8-1 기둥 단면조건표 (폭×폭, 단위 mm) (보통 지붕하중) - 제재목											
수종군	등급	도리 길이	대들보 길이								
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m		
낙엽송 류	1 등급	2.4m	150×150	165×165	165×165	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	
		3.0m	150×150	165×165	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	225×225	
		3.6m	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210	225×225	225×225	225×225	225×225
		4.2m	180×180	195×195	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240
	2 등급	2.4m	150×150	180×180	180×180	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225
		3.0m	165×165	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	225×225	240×240	240×240
		3.6m	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	255×255	255×255
		4.2m	180×180	210×210	225×225	240×240	240×240	255×255	255×255	270×270	270×270
소나무 류	1 등급	2.4m	150×150	165×165	180×180	180×180	195×195	210×210	210×210	210×210	
		3.0m	165×165	180×180	180×180	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	
		3.6m	165×165	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	225×225	240×240	240×240
		4.2m	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	255×255	255×255
	2 등급	2.4m	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225	225×225
		3.0m	165×165	195×195	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240
		3.6m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	255×255	255×255
		4.2m	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	255×255	255×255	270×270	270×270
잣나무 류	1 등급	2.4m	165×165	180×180	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	225×225	
		3.0m	165×165	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	225×225	240×240	
		3.6m	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	255×255	255×255
		4.2m	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	255×255	255×255	270×270	270×270
	2 등급	2.4m	165×165	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240
		3.0m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	255×255	255×255
		3.6m	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	255×255	255×255	270×270	270×270
		4.2m	195×195	225×225	240×240	240×240	255×255	270×270	270×270	285×285	285×285
삼나무 류	1 등급	2.4m	165×165	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	
		3.0m	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	255×255	
		3.6m	180×180	210×210	225×225	225×225	240×240	255×255	255×255	270×270	270×270
		4.2m	195×195	225×255	240×240	240×240	255×255	270×270	270×270	285×285	285×285
	2 등급	2.4m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	255×255	255×255
		3.0m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	255×255	255×255	270×270	270×270
		3.6m	195×195	225×225	240×240	255×255	270×270	270×270	270×270	285×285	285×285
		4.2m	210×210	240×240	255×255	270×270	270×270	285×285	285×285	300×300	300×300

- 3량가 형식인 경우 대들보 길이는 2.4, 3.0, 3.6, 4.2, 4.8m 적용
- 5량가 형식인 경우 대들보 길이는 3.6, 4.2, 4.8, 5.4, 6.0m 적용
- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)										근거 / 사유
표 4.8-2 기둥 단면조건표 (폭×폭, 단위 mm) (중량 지붕하중) - 제재목											
수종군	등급	도리 길이	대들보 길이								
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m		
낙엽송 류	1 등급	2.4m	165×165	180×180	195×915	195×195	210×210	225×225	225×225	225×225	
		3.0m	165×165	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	
		3.6m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	255×255	255×255
		4.2m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	255×255	255×255	270×270	270×270
	2 등급	2.4m	165×165	195×195	210×210	210×210	225×225	240×240	240×240	255×255	255×255
		3.0m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	270×270	
		3.6m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	285×285
		4.2m	210×210	240×240	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	300×300	300×300
소나무 류	1 등급	2.4m	165×165	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225	240×240	240×240	
		3.0m	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	255×255	255×255	
		3.6m	180×180	210×210	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	270×270	
		4.2m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	270×270	270×270	
	2 등급	2.4m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	240×240	255×255	255×255
		3.0m	180×180	210×210	225×225	240×240	240×240	255×255	270×270	270×270	
		3.6m	195×195	225×225	240×240	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	
		4.2m	210×210	240×240	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	300×300	
잣나무 류	1 등급	2.4m	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	255×255	255×255	
		3.0m	180×180	210×210	225×225	225×225	240×240	255×255	270×270	270×270	
		3.6m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	
		4.2m	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	300×300	
	2 등급	2.4m	180×180	210×210	225×225	225×225	240×240	255×255	270×270	270×270	
		3.0m	195×195	225×225	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	
		3.6m	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	300×300	
		4.2m	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	315×315	315×315	
삼나무 류	1 등급	2.4m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	270×270	
		3.0m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	
		3.6m	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	300×300	
		4.2m	210×210	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	315×315	315×315	
	2 등급	2.4m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	285×285	
		3.0m	210×210	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	300×300	
		3.6m	225×225	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	315×315	315×315	
		4.2m	240×240	255×255	270×270	285×285	300×300	315×315	330×330	330×330	


- 3량가 형식인 경우 대들보 길이는 2.4, 3.0, 3.6, 4.2, 4.8m 적용
- 5량가 형식인 경우 대들보 길이는 3.6, 4.2, 4.8, 5.4, 6.0m 적용
- 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.


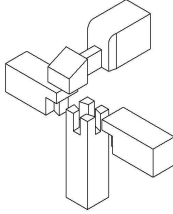

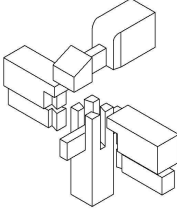

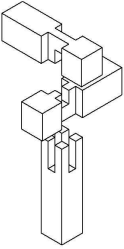

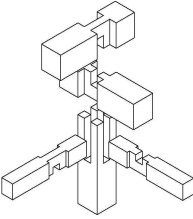
KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조


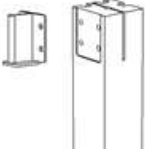

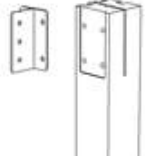

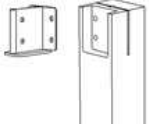

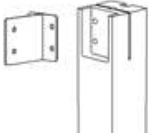


항목	제정(안)									근거 / 사유						
표 4.8-3 기둥 단면조건표 (폭×폭, 단위 mm) (보통 지붕하중) - 집성재																
종류	등급	도리 길이	대들보 길이							2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m
			2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m	6.0m							
같은 등급 구성 집성재	13S-40B	2.4m	150×150	150×150	150×150	165×165	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	
		3.0m	150×150	150×150	165×165	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210	
		3.6m	150×150	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225
		4.2m	150×150	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240
	12S-33B	2.4m	150×150	150×150	165×165	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210	
		3.0m	150×150	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225		
		3.6m	150×150	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225		
		4.2m	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	
	9S-27B	2.4m	150×150	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	210×210	
		3.0m	150×150	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225		
		3.6m	165×165	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	
		4.2m	165×165	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240	
대칭 등급 구성 집성재	15S-43B	2.4m	150×150	150×150	150×150	150×150	165×165	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	
		3.0m	150×150	150×150	165×165	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210		
		3.6m	150×150	165×165	165×165	180×180	180×180	195×195	195×195	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225		
		4.2m	150×150	165×165	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	
	10S-30B	2.4m	150×150	150×150	165×165	165×165	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	210×210	210×210	
		3.0m	150×150	165×165	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225	225×225		
		3.6m	150×150	165×165	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225	225×225	225×225	
		4.2m	165×165	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240	
	7S-24B	2.4m	150×150	180×180	180×180	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	
		3.0m	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240		
		3.6m	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240	240×240	240×240	240×240	
		4.2m	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240	240×240	240×240	240×240	240×240	240×240	
	- 3량가 형식인 경우 대들보 길이는 2.4, 3.0, 3.6, 4.2, 4.8m 적용 - 5량가 형식인 경우 대들보 길이는 3.6, 4.2, 4.8, 5.4, 6.0m 적용 - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.															
	표 4.8-4 기둥 단면조건표 (폭×폭, 단위 mm) (중량 지붕하중) - 집성재															
	종류	등급	도리 길이	대들보 길이							2.4m	3.0m	3.6m	4.2m	4.8m	5.4m

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)										근거 / 사유	
대칭 등 구 성 재	12S-33B	2.4m	150×150	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210	210×210			
		3.0m	150×150	180×180	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225			
		3.6m	165×165	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225	240×240			
		4.2m	180×180	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	240×240			
	9S-27B	2.4m	150×150	180×180	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225			
		3.0m	165×165	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225	240×240			
		3.6m	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225	240×240	255×255			
		4.2m	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240	255×255	255×255			
	15S-43B	2.4m	150×150	150×150	165×165	165×165	180×180	195×195	195×195			
		3.0m	150×150	165×165	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210			
		3.6m	150×150	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210	225×225			
		4.2m	165×165	180×180	195×195	210×210	210×210	225×225	225×225			
	10S-30B	2.4m	150×150	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210	225×225			
		3.0m	165×165	180×180	195×195	195×195	210×210	225×225	225×225			
		3.6m	165×165	195×195	195×195	210×210	225×225	225×225	240×240			
		4.2m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	255×255			
	7S-24B	2.4m	165×165	195×195	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240			
		3.0m	180×180	195×195	210×210	225×225	240×240	240×240	255×255			
		3.6m	195×195	210×210	225×225	240×240	255×255	255×255	270×270			
		4.2m	195×195	225×225	240×240	255×255	255×255	270×270	285×285			
	- 3량가 형식인 경우 대들보 길이는 2.4, 3.0, 3.6, 4.2, 4.8m 적용 - 5량가 형식인 경우 대들보 길이는 3.6, 4.2, 4.8, 5.4, 6.0m 적용 - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.											
	4.9	4.9 접합부										[신설] 전통목구조 제정
	4.9.1	4.9.1 접합부의 설계 (1) 1층 기둥의 하부는 초석 위에 놓여야 하고, 수평 미끄러짐을 막기 위한 장치가 설치되어야 한다. 사용 가능한 수평 미끄러짐 방지 장치의 예시는 그림 4.9.1과 같으며, 이외 다양한 방법으로 적용할 수 있다. (2) 초석은 바닥슬래브 또는 기초에 철물을 이용하여 고정하여 수평 미끄러짐이 발생하지 않도록 해야 한다. (3) 기둥을 고정시키기 위한 철물 접합재는 초석 위에서 최소 100mm 돌출되어야 하며, 철근이나 강봉을 사용할 경우 굵기는 16mm 이상이어야 한다. (4) 기둥-보 접합에는 전통 목구조의 관례에 따른 이음과 맞춤 등의 접합형식 또는 현대식 철물로 보완한 접합형식을 적용할 수 있다. 그림 4.9.2와 그림 4.9.3은 각각 전통접합부 및 현대식 철물로 보완한 접합부 예시이다. (5) 그 외의 접합부 및 접합방법에 대해서는 시험을 통하여 성능이 인정된 경우에만 사용할 수 있다.										[신설] 전통목구조 제정

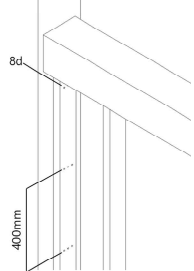
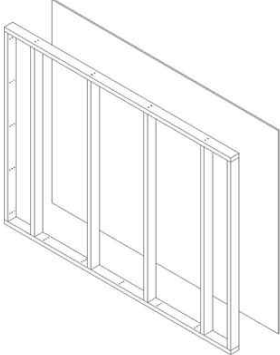
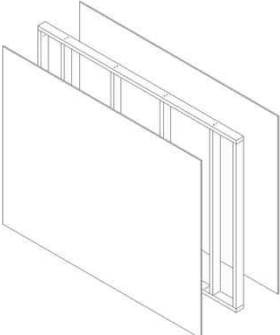
항목	제정(안)	근거 / 사유
	 <p data-bbox="488 1002 1153 1034">그림 4.9-1 기둥과 초석의 수평 미끄러짐 방지 방법 예시</p>	

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(a) 평주에 보와 도리가 접합된 접합부</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(b) 평주에 보,보아지,장여,도리가 접합된 접합부</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(c) 우주에 도리가 접합된 접합부</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>(d) 우주에 장여,도리가 접합된 접합부</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">그림 4.9-2 전통접합부 예시</p>	

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;">   </div> <p data-bbox="584 424 1137 453">(a) 받침재를 이용한 기둥과 도리의 철물접합</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;">   </div> <p data-bbox="528 657 1193 686">(b) 3개의 연결볼트를 이용한 기둥과 도리의 철물접합</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;">   </div> <p data-bbox="472 903 1249 932">(c) 2개의 연결볼트와 받침재를 이용한 기둥과 도리의 철물접합</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;">   </div> <p data-bbox="528 1129 1193 1158">(d) 2개의 연결볼트를 이용한 기둥과 대량의 철물접합</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;">   </div> <p data-bbox="528 1358 1193 1386">(e) 3개의 연결볼트를 이용한 기둥과 대량의 철물접합</p> <p data-bbox="577 1414 1144 1442">그림 4.9-3 현대식 철물을 이용한 접합방법 예시</p> </div>	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유														
4.10	4.10 전단벽체	[신설] 전통목구조 제정														
4.10.1	<p>4.10.1 전단벽체의 구성</p> <p>(1) 전단벽체에 사용되는 판재중짓 치수와 간격은 표 4.10-1에 따른다.</p> <p>(2) 전단벽체에 사용되는 못치수와 못박기 간격은 표 4.10-2에 따른다. 여기에서 못박기 간격은 모든 판재중짓에 동일하게 적용된다.</p> <p>(3) 전단벽체의 외곽 경계를 구성하는 판재중짓은 표 4.10-3의 못박기 방법으로 그림 4.10-1과 같이 골조에 부착할 수 있도록 한다.</p> <p>(4) 구조용목질판재는 판재중짓의 한쪽(그림 4.10-2) 또는 양쪽(그림 4.10-3)에 배치할 수 있다.</p> <p>표 4.10-1 전단벽체 판재중짓 치수와 간격</p> <table border="1" data-bbox="280 667 1440 788"> <thead> <tr> <th>판재중짓 치수(mm)</th> <th>판재중짓의 간격 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>38 × 89 이상</td> <td>600 이하</td> </tr> </tbody> </table> <p>표 4.10-2 전단벽체 못치수와 못박기</p> <table border="1" data-bbox="280 874 1440 995"> <thead> <tr> <th>못치수</th> <th>못박기 간격(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8d 이상</td> <td>150 이하</td> </tr> </tbody> </table> <p>표 4.10-3 전단벽체 경계를 구성하는 판재중짓과 골조 사이 못박기</p> <table border="1" data-bbox="280 1082 1447 1203"> <thead> <tr> <th>못치수와 개수</th> <th>못박기 중심간격(mm)</th> <th>못박기 방법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8d 이상 3개</td> <td>400 이하</td> <td>표면못박기</td> </tr> </tbody> </table>	판재중짓 치수(mm)	판재중짓의 간격 (mm)	38 × 89 이상	600 이하	못치수	못박기 간격(mm)	8d 이상	150 이하	못치수와 개수	못박기 중심간격(mm)	못박기 방법	8d 이상 3개	400 이하	표면못박기	[신설] 전통목구조 제정
판재중짓 치수(mm)	판재중짓의 간격 (mm)															
38 × 89 이상	600 이하															
못치수	못박기 간격(mm)															
8d 이상	150 이하															
못치수와 개수	못박기 중심간격(mm)	못박기 방법														
8d 이상 3개	400 이하	표면못박기														

항목	제정(안)	근거 / 사유
	 <p data-bbox="607 520 1339 549">그림 4.10-1 경계를 구성하는 판재중깃과 골조 사이 못박기 그림</p>  <p data-bbox="667 927 1279 956">그림 4.10-2 판재중깃 한쪽에 배치된 구조용목질판재</p>  <p data-bbox="674 1310 1272 1339">그림 4.10-3 판재중깃 양쪽에 배치된 구조용목질판재</p>	

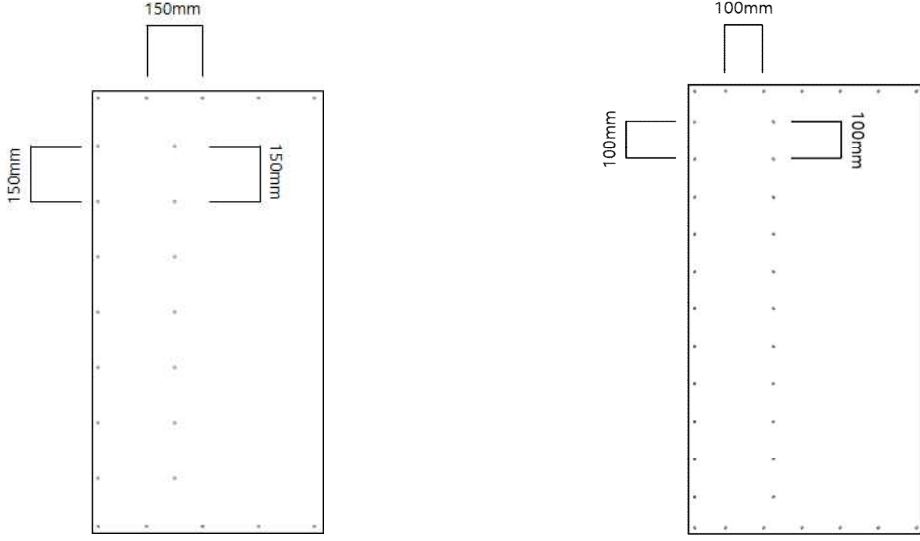
KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유																																																																																																																																																																																																																																																														
4.10.2	4.10.2 전단벽체의 공칭전단강도	[신설] 전통목구조 제정																																																																																																																																																																																																																																																														
4.10.2.1	<p>4.10.2.1 기본전단강도(S_b) 지진하중에 대한 기본전단강도 S_b는 표 4.10-4의 벽체저항모멘트(kN·m)를 적용하여 표 4.10-5에서 구할 수 있다. 풍하중에 대해서는 산정된 값을 40% 증가시켜 사용할 수 있다.</p> <p>표 4.10-4 전단벽체 저항모멘트 m_n (kN·m)</p> <table border="1" data-bbox="280 539 1473 863"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="7">벽체표준길이 l_{st} (m)</th> </tr> <tr> <th>0.4 이하</th> <th>0.6</th> <th>1.2</th> <th>1.8</th> <th>2.4</th> <th>3.0</th> <th>3.6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="7">벽체 표준 높이 h_s (m)</th> <th>0.4이하</th> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> </tr> <tr> <th>0.6</th> <td>0</td><td>3</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <th>1.2</th> <td>0</td><td>8</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <th>1.8</th> <td>0</td><td>10</td><td>10</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td> </tr> <tr> <th>2.4</th> <td>0</td><td>10</td><td>10</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td> </tr> <tr> <th>3.0</th> <td>0</td><td>10</td><td>10</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td> </tr> <tr> <th>3.6</th> <td>0</td><td>10</td><td>10</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 벽체표준높이와 벽체표준길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.</p> <p>표 4.10-5 기본전단강도 S_b (kN/m)</p> <table border="1" data-bbox="280 991 1487 1471"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2"></th> <th colspan="17">벽체표준길이 l_{st} (m)</th> </tr> <tr> <th>1.8</th><th>1.9</th><th>2</th><th>2.1</th><th>2.2</th><th>2.3</th><th>2.4</th><th>2.5</th><th>2.6</th><th>2.7</th><th>2.8</th><th>2.9</th><th>3</th><th>3.1</th><th>3.2</th><th>3.3</th><th>3.4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th rowspan="8">벽체 표준 높이 h_s (m)</th> <th>1.8</th> <td>4.62</td><td>4.38</td><td>4.16</td><td>3.96</td><td>3.78</td><td>3.61</td><td>3.46</td><td>3.33</td><td>3.20</td><td>3.08</td><td>2.97</td><td>2.87</td><td>2.77</td><td>2.68</td><td>2.60</td><td>2.52</td><td>2.45</td> </tr> <tr> <th>1.9</th> <td>4.38</td><td>4.15</td><td>3.94</td><td>3.75</td><td>3.58</td><td>3.42</td><td>3.28</td><td>3.15</td><td>3.03</td><td>2.92</td><td>2.81</td><td>2.72</td><td>2.63</td><td>2.54</td><td>2.46</td><td>2.39</td><td>2.32</td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>4.16</td><td>3.94</td><td>3.74</td><td>3.56</td><td>3.40</td><td>3.25</td><td>3.12</td><td>2.99</td><td>2.88</td><td>2.77</td><td>2.67</td><td>2.58</td><td>2.49</td><td>2.41</td><td>2.34</td><td>2.27</td><td>2.20</td> </tr> <tr> <th>2.1</th> <td>3.96</td><td>3.75</td><td>3.56</td><td>3.39</td><td>3.24</td><td>3.10</td><td>2.97</td><td>2.85</td><td>2.74</td><td>2.64</td><td>2.55</td><td>2.46</td><td>2.38</td><td>2.30</td><td>2.23</td><td>2.16</td><td>2.10</td> </tr> <tr> <th>2.2</th> <td>3.78</td><td>3.58</td><td>3.40</td><td>3.24</td><td>3.09</td><td>2.96</td><td>2.83</td><td>2.72</td><td>2.62</td><td>2.52</td><td>2.43</td><td>2.35</td><td>2.27</td><td>2.19</td><td>2.13</td><td>2.06</td><td>2.00</td> </tr> <tr> <th>2.3</th> <td>3.61</td><td>3.42</td><td>3.25</td><td>3.10</td><td>2.96</td><td>2.83</td><td>2.71</td><td>2.60</td><td>2.50</td><td>2.41</td><td>2.32</td><td>2.24</td><td>2.17</td><td>2.10</td><td>2.03</td><td>1.97</td><td>1.91</td> </tr> <tr> <th>2.4</th> <td>3.46</td><td>3.28</td><td>3.12</td><td>2.97</td><td>2.83</td><td>2.71</td><td>2.60</td><td>2.49</td><td>2.40</td><td>2.31</td><td>2.23</td><td>2.15</td><td>2.08</td><td>2.01</td><td>1.95</td><td>1.89</td><td>1.83</td> </tr> <tr> <th>2.5</th> <td>3.33</td><td>3.15</td><td>2.99</td><td>2.85</td><td>2.72</td><td>2.60</td><td>2.49</td><td>2.39</td><td>2.30</td><td>2.22</td><td>2.14</td><td>2.06</td><td>2.00</td><td>1.93</td><td>1.87</td><td>1.81</td><td>1.76</td> </tr> </tbody> </table>			벽체표준길이 l_{st} (m)							0.4 이하	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	벽체 표준 높이 h_s (m)	0.4이하	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	3	8	10	10	10	10	1.2	0	8	10	10	10	10	10	1.8	0	10	10	30	30	30	30	2.4	0	10	10	30	30	30	30	3.0	0	10	10	30	30	30	30	3.6	0	10	10	30	30	30	30			벽체표준길이 l_{st} (m)																	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4	벽체 표준 높이 h_s (m)	1.8	4.62	4.38	4.16	3.96	3.78	3.61	3.46	3.33	3.20	3.08	2.97	2.87	2.77	2.68	2.60	2.52	2.45	1.9	4.38	4.15	3.94	3.75	3.58	3.42	3.28	3.15	3.03	2.92	2.81	2.72	2.63	2.54	2.46	2.39	2.32	2	4.16	3.94	3.74	3.56	3.40	3.25	3.12	2.99	2.88	2.77	2.67	2.58	2.49	2.41	2.34	2.27	2.20	2.1	3.96	3.75	3.56	3.39	3.24	3.10	2.97	2.85	2.74	2.64	2.55	2.46	2.38	2.30	2.23	2.16	2.10	2.2	3.78	3.58	3.40	3.24	3.09	2.96	2.83	2.72	2.62	2.52	2.43	2.35	2.27	2.19	2.13	2.06	2.00	2.3	3.61	3.42	3.25	3.10	2.96	2.83	2.71	2.60	2.50	2.41	2.32	2.24	2.17	2.10	2.03	1.97	1.91	2.4	3.46	3.28	3.12	2.97	2.83	2.71	2.60	2.49	2.40	2.31	2.23	2.15	2.08	2.01	1.95	1.89	1.83	2.5	3.33	3.15	2.99	2.85	2.72	2.60	2.49	2.39	2.30	2.22	2.14	2.06	2.00	1.93	1.87	1.81	1.76	[신설] 전통목구조 제정
				벽체표준길이 l_{st} (m)																																																																																																																																																																																																																																																												
		0.4 이하	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6																																																																																																																																																																																																																																																								
벽체 표준 높이 h_s (m)	0.4이하	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																								
	0.6	0	3	8	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																								
	1.2	0	8	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																								
	1.8	0	10	10	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																								
	2.4	0	10	10	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																								
	3.0	0	10	10	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																								
	3.6	0	10	10	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																								
		벽체표준길이 l_{st} (m)																																																																																																																																																																																																																																																														
		1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3	3.1	3.2	3.3	3.4																																																																																																																																																																																																																																														
벽체 표준 높이 h_s (m)	1.8	4.62	4.38	4.16	3.96	3.78	3.61	3.46	3.33	3.20	3.08	2.97	2.87	2.77	2.68	2.60	2.52	2.45																																																																																																																																																																																																																																														
	1.9	4.38	4.15	3.94	3.75	3.58	3.42	3.28	3.15	3.03	2.92	2.81	2.72	2.63	2.54	2.46	2.39	2.32																																																																																																																																																																																																																																														
	2	4.16	3.94	3.74	3.56	3.40	3.25	3.12	2.99	2.88	2.77	2.67	2.58	2.49	2.41	2.34	2.27	2.20																																																																																																																																																																																																																																														
	2.1	3.96	3.75	3.56	3.39	3.24	3.10	2.97	2.85	2.74	2.64	2.55	2.46	2.38	2.30	2.23	2.16	2.10																																																																																																																																																																																																																																														
	2.2	3.78	3.58	3.40	3.24	3.09	2.96	2.83	2.72	2.62	2.52	2.43	2.35	2.27	2.19	2.13	2.06	2.00																																																																																																																																																																																																																																														
	2.3	3.61	3.42	3.25	3.10	2.96	2.83	2.71	2.60	2.50	2.41	2.32	2.24	2.17	2.10	2.03	1.97	1.91																																																																																																																																																																																																																																														
	2.4	3.46	3.28	3.12	2.97	2.83	2.71	2.60	2.49	2.40	2.31	2.23	2.15	2.08	2.01	1.95	1.89	1.83																																																																																																																																																																																																																																														
	2.5	3.33	3.15	2.99	2.85	2.72	2.60	2.49	2.39	2.30	2.22	2.14	2.06	2.00	1.93	1.87	1.81	1.76																																																																																																																																																																																																																																														

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유																																																																																																																																																																		
	<table border="1" data-bbox="280 236 1489 611"> <tr><td>2.6</td><td>3.20</td><td>3.03</td><td>2.88</td><td>2.74</td><td>2.62</td><td>2.50</td><td>2.40</td><td>2.30</td><td>2.21</td><td>2.13</td><td>2.06</td><td>1.98</td><td>1.92</td><td>1.86</td><td>1.80</td><td>1.74</td><td>1.69</td></tr> <tr><td>2.7</td><td>3.08</td><td>2.92</td><td>2.77</td><td>2.64</td><td>2.52</td><td>2.41</td><td>2.31</td><td>2.22</td><td>2.13</td><td>2.05</td><td>1.98</td><td>1.91</td><td>1.85</td><td>1.79</td><td>1.73</td><td>1.68</td><td>1.63</td></tr> <tr><td>2.8</td><td>2.97</td><td>2.81</td><td>2.67</td><td>2.55</td><td>2.43</td><td>2.32</td><td>2.23</td><td>2.14</td><td>2.06</td><td>1.98</td><td>1.91</td><td>1.84</td><td>1.78</td><td>1.72</td><td>1.67</td><td>1.62</td><td>1.57</td></tr> <tr><td>2.9</td><td>2.87</td><td>2.72</td><td>2.58</td><td>2.46</td><td>2.35</td><td>2.24</td><td>2.15</td><td>2.06</td><td>1.98</td><td>1.91</td><td>1.84</td><td>1.78</td><td>1.72</td><td>1.66</td><td>1.61</td><td>1.56</td><td>1.52</td></tr> <tr><td>3</td><td>2.77</td><td>2.63</td><td>2.49</td><td>2.38</td><td>2.27</td><td>2.17</td><td>2.08</td><td>2.00</td><td>1.92</td><td>1.85</td><td>1.78</td><td>1.72</td><td>1.66</td><td>1.61</td><td>1.56</td><td>1.51</td><td>1.47</td></tr> <tr><td>3.1</td><td>2.68</td><td>2.54</td><td>2.41</td><td>2.30</td><td>2.19</td><td>2.10</td><td>2.01</td><td>1.93</td><td>1.86</td><td>1.79</td><td>1.72</td><td>1.66</td><td>1.61</td><td>1.56</td><td>1.51</td><td>1.46</td><td>1.42</td></tr> <tr><td>3.2</td><td>2.60</td><td>2.46</td><td>2.34</td><td>2.23</td><td>2.13</td><td>2.03</td><td>1.95</td><td>1.87</td><td>1.80</td><td>1.73</td><td>1.67</td><td>1.61</td><td>1.56</td><td>1.51</td><td>1.46</td><td>1.42</td><td>1.38</td></tr> <tr><td>3.3</td><td>2.52</td><td>2.39</td><td>2.27</td><td>2.16</td><td>2.06</td><td>1.97</td><td>1.89</td><td>1.81</td><td>1.74</td><td>1.68</td><td>1.62</td><td>1.56</td><td>1.51</td><td>1.46</td><td>1.42</td><td>1.37</td><td>1.33</td></tr> <tr><td>3.4</td><td>2.45</td><td>2.32</td><td>2.20</td><td>2.10</td><td>2.00</td><td>1.91</td><td>1.83</td><td>1.76</td><td>1.69</td><td>1.63</td><td>1.57</td><td>1.52</td><td>1.47</td><td>1.42</td><td>1.38</td><td>1.33</td><td>1.29</td></tr> </table> <p data-bbox="280 646 952 678">- 벽체표준높이와 벽체표준길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다.</p>	2.6	3.20	3.03	2.88	2.74	2.62	2.50	2.40	2.30	2.21	2.13	2.06	1.98	1.92	1.86	1.80	1.74	1.69	2.7	3.08	2.92	2.77	2.64	2.52	2.41	2.31	2.22	2.13	2.05	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.68	1.63	2.8	2.97	2.81	2.67	2.55	2.43	2.32	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.84	1.78	1.72	1.67	1.62	1.57	2.9	2.87	2.72	2.58	2.46	2.35	2.24	2.15	2.06	1.98	1.91	1.84	1.78	1.72	1.66	1.61	1.56	1.52	3	2.77	2.63	2.49	2.38	2.27	2.17	2.08	2.00	1.92	1.85	1.78	1.72	1.66	1.61	1.56	1.51	1.47	3.1	2.68	2.54	2.41	2.30	2.19	2.10	2.01	1.93	1.86	1.79	1.72	1.66	1.61	1.56	1.51	1.46	1.42	3.2	2.60	2.46	2.34	2.23	2.13	2.03	1.95	1.87	1.80	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.46	1.42	1.38	3.3	2.52	2.39	2.27	2.16	2.06	1.97	1.89	1.81	1.74	1.68	1.62	1.56	1.51	1.46	1.42	1.37	1.33	3.4	2.45	2.32	2.20	2.10	2.00	1.91	1.83	1.76	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29	
2.6	3.20	3.03	2.88	2.74	2.62	2.50	2.40	2.30	2.21	2.13	2.06	1.98	1.92	1.86	1.80	1.74	1.69																																																																																																																																																			
2.7	3.08	2.92	2.77	2.64	2.52	2.41	2.31	2.22	2.13	2.05	1.98	1.91	1.85	1.79	1.73	1.68	1.63																																																																																																																																																			
2.8	2.97	2.81	2.67	2.55	2.43	2.32	2.23	2.14	2.06	1.98	1.91	1.84	1.78	1.72	1.67	1.62	1.57																																																																																																																																																			
2.9	2.87	2.72	2.58	2.46	2.35	2.24	2.15	2.06	1.98	1.91	1.84	1.78	1.72	1.66	1.61	1.56	1.52																																																																																																																																																			
3	2.77	2.63	2.49	2.38	2.27	2.17	2.08	2.00	1.92	1.85	1.78	1.72	1.66	1.61	1.56	1.51	1.47																																																																																																																																																			
3.1	2.68	2.54	2.41	2.30	2.19	2.10	2.01	1.93	1.86	1.79	1.72	1.66	1.61	1.56	1.51	1.46	1.42																																																																																																																																																			
3.2	2.60	2.46	2.34	2.23	2.13	2.03	1.95	1.87	1.80	1.73	1.67	1.61	1.56	1.51	1.46	1.42	1.38																																																																																																																																																			
3.3	2.52	2.39	2.27	2.16	2.06	1.97	1.89	1.81	1.74	1.68	1.62	1.56	1.51	1.46	1.42	1.37	1.33																																																																																																																																																			
3.4	2.45	2.32	2.20	2.10	2.00	1.91	1.83	1.76	1.69	1.63	1.57	1.52	1.47	1.42	1.38	1.33	1.29																																																																																																																																																			
4.10.2.2	<p data-bbox="241 699 504 730">4.10.2.2 골조전단강도</p> <p data-bbox="241 735 1709 815">골조전단강도 S_f는 기본전단강도 S_b의 10% 값을 가진다. 단, 한변의 길이 210mm 미만의 방형단면과 직경 210mm 미만의 원형단면 기둥에는 적용하지 않는다.</p>	[신설] 전통목구조 제정																																																																																																																																																																		
4.10.2.3	<p data-bbox="241 839 504 871">4.10.2.3 목질판재계수</p> <p data-bbox="241 876 1709 956">목질판재계수 c_p는 구조용목질판재가 판재중짓 한쪽에 배치된 한편판재전단벽의 경우(그림 4.10-2) 1.0, 양쪽에 배치된 양편판재전단벽의 경우(그림 4.10-3) 2.0의 값을 가진다.</p>	[신설] 전통목구조 제정																																																																																																																																																																		
4.10.2.4	<p data-bbox="241 986 481 1018">4.10.2.4 못간격계수</p> <p data-bbox="241 1023 896 1054">못박기 간격에 따른 못간격계수 c_n은 표 4.10-6과 같다.</p> <p data-bbox="280 1106 750 1137">표 4.10-6 못박기 간격에 따른 못간격 계수</p> <table border="1" data-bbox="280 1153 1489 1433"> <thead> <tr> <th data-bbox="280 1153 891 1217">못박기 간격 (mm)</th> <th data-bbox="891 1153 1489 1217">못간격계수 (c_n)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="280 1217 891 1273">150 이하</td> <td data-bbox="891 1217 1489 1273">1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1273 891 1329">100 이하</td> <td data-bbox="891 1273 1489 1329">1.4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1329 891 1385">75 이하</td> <td data-bbox="891 1329 1489 1385">1.8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="280 1385 891 1441">50 이하</td> <td data-bbox="891 1385 1489 1441">2.2</td> </tr> </tbody> </table>	못박기 간격 (mm)	못간격계수 (c_n)	150 이하	1.0	100 이하	1.4	75 이하	1.8	50 이하	2.2	[신설] 전통목구조 제정																																																																																																																																																								
못박기 간격 (mm)	못간격계수 (c_n)																																																																																																																																																																			
150 이하	1.0																																																																																																																																																																			
100 이하	1.4																																																																																																																																																																			
75 이하	1.8																																																																																																																																																																			
50 이하	2.2																																																																																																																																																																			

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유										
	 <p style="text-align: center;">그림 4.10-4 못박기 간격 예시(150mm, 100mm)</p>											
4.10.2.5	<p>4.10.2.5 판재중깃보강계수 판재중깃 간격에 따른 판재중깃보강계수 c_a는 표 4.10-7과 같다.</p> <p>표 4.10-7 판재중깃 간격에 따른 판재중깃보강 계수</p> <table border="1" data-bbox="280 1037 1489 1268"> <thead> <tr> <th>판재중깃 간격 (mm)</th> <th>판재중깃보강계수 (c_a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600 이하</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>500 이하</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>400 이하</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>300 이하</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	판재중깃 간격 (mm)	판재중깃보강계수 (c_a)	600 이하	1.0	500 이하	1.2	400 이하	1.6	300 이하	2.0	[신설] 전통목구조 제정
판재중깃 간격 (mm)	판재중깃보강계수 (c_a)											
600 이하	1.0											
500 이하	1.2											
400 이하	1.6											
300 이하	2.0											
4.10.2.6	<p>4.10.2.6 공칭전단강도(S_s) 전단벽체의 공칭전단강도(S_s)는 기본전단강도, 목질판재계수, 못간격계수, 판재중깃보강계수를 곱한 값에 기둥 직경 또는 변의 길이가 210mm 이상인 경우에 대해서 기본전단강도의 10% 값을 가지는 골조전단강도를 더하여 산출하며 표 4.10-8에서 표 4.10-11과 같다.</p>	[신설] 전통목구조 제정										

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)														근거 / 사유		
표 4.10-8 기본전단강도별 계수적용 공칭전단강도 S_b (kN/m) (지진하중 적용시, 한변길이 또는 직경 210mm 미만 기둥인 경우)																	
적용 계수			기본전단강도 S_b (kN/m)														
목질 판계수 C_p	목 간계수 C_n	보강 판계수 C_a	1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3			
1.0			1.0		1.0	1.00	1.30	1.60	1.90	2.20	2.50	2.80	3.10	3.40	3.70	4.00	4.30
					1.2	1.20	1.56	1.92	2.28	2.64	3.00	3.36	3.72	4.08	4.44	4.80	5.16
					1.6	1.60	2.08	2.56	3.04	3.52	4.00	4.48	4.96	5.44	5.92	6.40	6.88
					2.0	2.00	2.60	3.20	3.80	4.40	5.00	5.60	6.20	6.80	7.40	8.00	8.60
			1.4		1.0	1.40	1.82	2.24	2.66	3.08	3.50	3.92	4.34	4.76	5.18	5.60	6.02
					1.2	1.68	2.18	2.69	3.19	3.70	4.20	4.70	5.21	5.71	6.22	6.72	7.22
					1.6	2.24	2.91	3.58	4.26	4.93	5.60	6.27	6.94	7.62	8.29	8.96	9.63
					2.0	2.80	3.64	4.48	5.32	6.16	7.00	7.84	8.68	9.52	10.36	11.20	12.04
			1.8		1.0	1.80	2.34	2.88	3.42	3.96	4.50	5.04	5.58	6.12	6.66	7.20	7.74
					1.2	2.16	2.81	3.46	4.10	4.75	5.40	6.05	6.70	7.34	7.99	8.64	9.29
					1.6	2.88	3.74	4.61	5.47	6.34	7.20	8.06	8.93	9.79	10.66	11.52	12.38
					2.0	3.60	4.68	5.76	6.84	7.92	9.00	10.08	11.16	12.24	13.32	14.40	15.48
			2.2		1.0	2.20	2.86	3.52	4.18	4.84	5.50	6.16	6.82	7.48	8.14	8.80	9.46
					1.2	2.64	3.43	4.22	5.02	5.81	6.60	7.39	8.18	8.98	9.77	10.56	11.35
					1.6	3.52	4.58	5.63	6.69	7.74	8.80	9.86	10.91	11.97	13.02	14.08	15.14
					2.0	4.40	5.72	7.04	8.36	9.68	11.00	12.32	13.64	14.96	16.28	17.60	18.92
2.0			1.0		1.0	2.00	2.60	3.20	3.80	4.40	5.00	5.60	6.20	6.80	7.40	8.00	8.60
					1.2	2.40	3.12	3.84	4.56	5.28	6.00	6.72	7.44	8.16	8.88	9.60	10.32
					1.6	3.20	4.16	5.12	6.08	7.04	8.00	8.96	9.92	10.88	11.84	12.80	13.76
					2.0	4.00	5.20	6.40	7.60	8.80	10.00	11.20	12.40	13.60	14.80	16.00	17.20
			1.4		1.0	2.80	3.64	4.48	5.32	6.16	7.00	7.84	8.68	9.52	10.36	11.20	12.04
					1.2	3.36	4.37	5.38	6.38	7.39	8.40	9.41	10.42	11.42	12.43	13.44	14.45
					1.6	4.48	5.82	7.17	8.51	9.86	11.20	12.54	13.89	15.23	16.58	17.92	19.26

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목		제정(안)													근거 / 사유	
	1.8	2.0	5.60	7.28	8.96	10.64	12.32	14.00	15.68	17.36	19.04	20.72	22.40	24.08		
		1.0	3.60	4.68	5.76	6.84	7.92	9.00	10.08	11.16	12.24	13.32	14.40	15.48		
		1.2	4.32	5.62	6.91	8.21	9.50	10.80	12.10	13.39	14.69	15.98	17.28	18.58		
		1.6	5.76	7.49	9.22	10.94	12.67	14.40	16.13	17.86	19.58	21.31	23.04	24.77		
		2.0	7.20	9.36	11.52	13.68	15.84	18.00	20.16	22.32	24.48	26.64	28.80	30.96		
	2.2	1.0	4.40	5.72	7.04	8.36	9.68	11.00	12.32	13.64	14.96	16.28	17.60	18.92		
		1.2	5.28	6.86	8.45	10.03	11.62	13.20	14.78	16.37	17.95	19.54	21.12	22.70		
		1.6	7.04	9.15	11.26	13.38	15.49	17.60	19.71	21.82	23.94	26.05	28.16	30.27		
		2.0	8.80	11.44	14.08	16.72	19.36	22.00	24.64	27.28	29.92	32.56	35.20	37.84		
	- 기본전단강도의 중간값에 대하여는 직선보간한다.															
	표 4.10-9 기본전단강도별 계수적용 공칭전단강도 S_s (kN/m) (지진하중 적용, 한변길이 또는 직경 210mm 이상 기둥인 경우)															
	적용 계수			기본전단강도 S_b (kN/m)												
	목질 판재 계수 c_p	못 간격 계수 c_n	보강 판재중 깃 계수 c_a	1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4		4.3
1.0	1.0	1.0	1.10	1.43	1.76	2.09	2.42	2.75	3.08	3.41	3.74	4.07	4.40	4.73		
		1.2	1.30	1.69	2.08	2.47	2.86	3.25	3.64	4.03	4.42	4.81	5.20	5.59		
		1.6	1.70	2.21	2.72	3.23	3.74	4.25	4.76	5.27	5.78	6.29	6.80	7.31		
		2.0	2.10	2.73	3.36	3.99	4.62	5.25	5.88	6.51	7.14	7.77	8.40	9.03		
	1.4	1.0	1.50	1.95	2.40	2.85	3.30	3.75	4.20	4.65	5.10	5.55	6.00	6.45		
		1.2	1.78	2.31	2.85	3.38	3.92	4.45	4.98	5.52	6.05	6.59	7.12	7.65		
		1.6	2.34	3.04	3.74	4.45	5.15	5.85	6.55	7.25	7.96	8.66	9.36	10.06		
		2.0	2.90	3.77	4.64	5.51	6.38	7.25	8.12	8.99	9.86	10.73	11.60	12.47		
	1.8	1.0	1.90	2.47	3.04	3.61	4.18	4.75	5.32	5.89	6.46	7.03	7.60	8.17		
		1.2	2.26	2.94	3.62	4.29	4.97	5.65	6.33	7.01	7.68	8.36	9.04	9.72		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목		제정(안)													근거 / 사유	
2.0	2.2	1.6	2.98	3.87	4.77	5.66	6.56	7.45	8.34	9.24	10.13	11.03	11.92	12.81		
		2.0	3.70	4.81	5.92	7.03	8.14	9.25	10.36	11.47	12.58	13.69	14.80	15.91		
		2.2	1.0	2.30	2.99	3.68	4.37	5.06	5.75	6.44	7.13	7.82	8.51	9.20		9.89
			1.2	2.74	3.56	4.38	5.21	6.03	6.85	7.67	8.49	9.32	10.14	10.96		11.78
			1.6	3.62	4.71	5.79	6.88	7.96	9.05	10.14	11.22	12.31	13.39	14.48		15.57
			2.0	4.50	5.85	7.20	8.55	9.90	11.25	12.60	13.95	15.30	16.65	18.00		19.35
	1.0		2.10	2.73	3.36	3.99	4.62	5.25	5.88	6.51	7.14	7.77	8.40	9.03		
	1.0	1.2	2.50	3.25	4.00	4.75	5.50	6.25	7.00	7.75	8.50	9.25	10.00	10.75		
		1.6	3.30	4.29	5.28	6.27	7.26	8.25	9.24	10.23	11.22	12.21	13.20	14.19		
		2.0	4.10	5.33	6.56	7.79	9.02	10.25	11.48	12.71	13.94	15.17	16.40	17.63		
		1.0	2.90	3.77	4.64	5.51	6.38	7.25	8.12	8.99	9.86	10.73	11.60	12.47		
	1.4	1.2	3.46	4.50	5.54	6.57	7.61	8.65	9.69	10.73	11.76	12.80	13.84	14.88		
		1.6	4.58	5.95	7.33	8.70	10.08	11.45	12.82	14.20	15.57	16.95	18.32	19.69		
		2.0	5.70	7.41	9.12	10.83	12.54	14.25	15.96	17.67	19.38	21.09	22.80	24.51		
		1.0	3.70	4.81	5.92	7.03	8.14	9.25	10.36	11.47	12.58	13.69	14.80	15.91		
	1.8	1.2	4.42	5.75	7.07	8.40	9.72	11.05	12.38	13.70	15.03	16.35	17.68	19.01		
		1.6	5.86	7.62	9.38	11.13	12.89	14.65	16.41	18.17	19.92	21.68	23.44	25.20		
		2.0	7.30	9.49	11.68	13.87	16.06	18.25	20.44	22.63	24.82	27.01	29.20	31.39		
		1.0	4.50	5.85	7.20	8.55	9.90	11.25	12.60	13.95	15.30	16.65	18.00	19.35		
	2.2	1.2	5.38	6.99	8.61	10.22	11.84	13.45	15.06	16.68	18.29	19.91	21.52	23.13		
		1.6	7.14	9.28	11.42	13.57	15.71	17.85	19.99	22.13	24.28	26.42	28.56	30.70		
		2.0	8.90	11.57	14.24	16.91	19.58	22.25	24.92	27.59	30.26	32.93	35.60	38.27		

- 기본전단강도의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

표 4.10-10 기본전단강도별 계수적용 공칭전단강도 S_s (kN/m) (풍하중 적용시, 한변길이 또는 직경 210mm 미만 기둥인 경우)

적용 계수			기본전단강도 S_b (kN/m)												
목질 판재 계수	못 간격 계수	보강 판재중깃 계수	1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)														근거 / 사유			
	c_p	c_n	c_a															
1.0	1.0	1.0	1.40	1.82	2.24	2.66	3.08	3.50	3.92	4.34	4.76	5.18	5.60	6.02				
		1.2	1.68	2.18	2.69	3.19	3.70	4.20	4.70	5.21	5.71	6.22	6.72	7.22				
		1.6	2.24	2.91	3.58	4.26	4.93	5.60	6.27	6.94	7.62	8.29	8.96	9.63				
		2.0	2.80	3.64	4.48	5.32	6.16	7.00	7.84	8.68	9.52	10.36	11.20	12.04				
	1.4	1.0	1.96	2.55	3.14	3.72	4.31	4.90	5.49	6.08	6.66	7.25	7.84	8.43				
		1.2	2.35	3.06	3.76	4.47	5.17	5.88	6.59	7.29	8.00	8.70	9.41	10.11				
		1.6	3.14	4.08	5.02	5.96	6.90	7.84	8.78	9.72	10.66	11.60	12.54	13.48				
		2.0	3.92	5.10	6.27	7.45	8.62	9.80	10.98	12.15	13.33	14.50	15.68	16.86				
	1.8	1.0	2.52	3.28	4.03	4.79	5.54	6.30	7.06	7.81	8.57	9.32	10.08	10.84				
		1.2	3.02	3.93	4.84	5.75	6.65	7.56	8.47	9.37	10.28	11.19	12.10	13.00				
		1.6	4.03	5.24	6.45	7.66	8.87	10.08	11.29	12.50	13.71	14.92	16.13	17.34				
		2.0	5.04	6.55	8.06	9.58	11.09	12.60	14.11	15.62	17.14	18.65	20.16	21.67				
	2.2	1.0	3.08	4.00	4.93	5.85	6.78	7.70	8.62	9.55	10.47	11.40	12.32	13.24				
		1.2	3.70	4.80	5.91	7.02	8.13	9.24	10.35	11.46	12.57	13.68	14.78	15.89				
		1.6	4.93	6.41	7.88	9.36	10.84	12.32	13.80	15.28	16.76	18.23	19.71	21.19				
		2.0	6.16	8.01	9.86	11.70	13.55	15.40	17.25	19.10	20.94	22.79	24.64	26.49				
	2.0	1.0	1.0	2.80	3.64	4.48	5.32	6.16	7.00	7.84	8.68	9.52	10.36	11.20	12.04			
			1.2	3.36	4.37	5.38	6.38	7.39	8.40	9.41	10.42	11.42	12.43	13.44	14.45			
			1.6	4.48	5.82	7.17	8.51	9.86	11.20	12.54	13.89	15.23	16.58	17.92	19.26			
			2.0	5.60	7.28	8.96	10.64	12.32	14.00	15.68	17.36	19.04	20.72	22.40	24.08			
1.4		1.0	3.92	5.10	6.27	7.45	8.62	9.80	10.98	12.15	13.33	14.50	15.68	16.86				
		1.2	4.70	6.12	7.53	8.94	10.35	11.76	13.17	14.58	15.99	17.40	18.82	20.23				
		1.6	6.27	8.15	10.04	11.92	13.80	15.68	17.56	19.44	21.32	23.21	25.09	26.97				
		2.0	7.84	10.19	12.54	14.90	17.25	19.60	21.95	24.30	26.66	29.01	31.36	33.71				
1.8		1.0	5.04	6.55	8.06	9.58	11.09	12.60	14.11	15.62	17.14	18.65	20.16	21.67				
		1.2	6.05	7.86	9.68	11.49	13.31	15.12	16.93	18.75	20.56	22.38	24.19	26.01				
		1.6	8.06	10.48	12.90	15.32	17.74	20.16	22.58	25.00	27.42	29.84	32.26	34.68				
		2.0	10.08	13.10	16.13	19.15	22.18	25.20	28.22	31.25	34.27	37.30	40.32	43.34				
2.2		1.0	6.16	8.01	9.86	11.70	13.55	15.40	17.25	19.10	20.94	22.79	24.64	26.49				

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목		제정(안)													근거 / 사유	
		1.2	7.39	9.61	11.83	14.04	16.26	18.48	20.70	22.92	25.13	27.35	29.57	31.79		
		1.6	9.86	12.81	15.77	18.73	21.68	24.64	27.60	30.55	33.51	36.47	39.42	42.38		
		2.0	12.32	16.02	19.71	23.41	27.10	30.80	34.50	38.19	41.89	45.58	49.28	52.98		
- 기본전단강도의 중간값에 대하여는 직선보간한다.																
표 4.10-11 기본전단강도별 계수적용 공칭전단강도 S_s (kN/m) (풍하중 적용시, 한변길이 또는 직경 210mm 이상 기둥인 경우)																
적용 계수			기본전단강도 S_b (kN/m)													
목질 판재 계수 c_p	못 간격 계수 c_n	보강 판재중 깃 계수 c_a	1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3		
1.0	1.0	1.0	1.54	2.00	2.46	2.93	3.39	3.85	4.31	4.77	5.24	5.70	6.16	6.62		
		1.2	1.82	2.37	2.91	3.46	4.00	4.55	5.10	5.64	6.19	6.73	7.28	7.83		
		1.6	2.38	3.09	3.81	4.52	5.24	5.95	6.66	7.38	8.09	8.81	9.52	10.23		
		2.0	2.94	3.82	4.70	5.59	6.47	7.35	8.23	9.11	10.00	10.88	11.76	12.64		
	1.4	1.0	2.10	2.73	3.36	3.99	4.62	5.25	5.88	6.51	7.14	7.77	8.40	9.03		
		1.2	2.49	3.24	3.99	4.73	5.48	6.23	6.98	7.73	8.47	9.22	9.97	10.72		
		1.6	3.28	4.26	5.24	6.22	7.21	8.19	9.17	10.16	11.14	12.12	13.10	14.09		
		2.0	4.06	5.28	6.50	7.71	8.93	10.15	11.37	12.59	13.80	15.02	16.24	17.46		
	1.8	1.0	2.66	3.46	4.26	5.05	5.85	6.65	7.45	8.25	9.04	9.84	10.64	11.44		
		1.2	3.16	4.11	5.06	6.01	6.96	7.91	8.86	9.81	10.76	11.71	12.66	13.61		
		1.6	4.17	5.42	6.68	7.93	9.18	10.43	11.68	12.93	14.18	15.44	16.69	17.94		
		2.0	5.18	6.73	8.29	9.84	11.40	12.95	14.50	16.06	17.61	19.17	20.72	22.27		
	2.2	1.0	3.22	4.19	5.15	6.12	7.08	8.05	9.02	9.98	10.95	11.91	12.88	13.85		
		1.2	3.84	4.99	6.14	7.29	8.44	9.59	10.74	11.89	13.04	14.19	15.34	16.49		
		1.6	5.07	6.59	8.11	9.63	11.15	12.67	14.19	15.71	17.23	18.75	20.27	21.79		
		2.0	6.30	8.19	10.08	11.97	13.86	15.75	17.64	19.53	21.42	23.31	25.20	27.09		
2.0	1.0	1.0	2.94	3.82	4.70	5.59	6.47	7.35	8.23	9.11	10.00	10.88	11.76	12.64		
		1.2	3.50	4.55	5.60	6.65	7.70	8.75	9.80	10.85	11.90	12.95	14.00	15.05		

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)														근거 / 사유	
		1.6	4.62	6.01	7.39	8.78	10.16	11.55	12.94	14.32	15.71	17.09	18.48	19.87		
		2.0	5.74	7.46	9.18	10.91	12.63	14.35	16.07	17.79	19.52	21.24	22.96	24.68		
1.4	1.0	4.06	5.28	6.50	7.71	8.93	10.15	11.37	12.59	13.80	15.02	16.24	17.46			
	1.2	4.84	6.30	7.75	9.20	10.66	12.11	13.56	15.02	16.47	17.92	19.38	20.83			
	1.6	6.41	8.34	10.26	12.18	14.11	16.03	17.95	19.88	21.80	23.72	25.65	27.57			
	2.0	7.98	10.37	12.77	15.16	17.56	19.95	22.34	24.74	27.13	29.53	31.92	34.31			
1.8	1.0	5.18	6.73	8.29	9.84	11.40	12.95	14.50	16.06	17.61	19.17	20.72	22.27			
	1.2	6.19	8.04	9.90	11.76	13.61	15.47	17.33	19.18	21.04	22.90	24.75	26.61			
	1.6	8.20	10.67	13.13	15.59	18.05	20.51	22.97	25.43	27.89	30.35	32.82	35.28			
	2.0	10.22	13.29	16.35	19.42	22.48	25.55	28.62	31.68	34.75	37.81	40.88	43.95			
2.2	1.0	6.30	8.19	10.08	11.97	13.86	15.75	17.64	19.53	21.42	23.31	25.20	27.09			
	1.2	7.53	9.79	12.05	14.31	16.57	18.83	21.09	23.35	25.61	27.87	30.13	32.39			
	1.6	10.00	12.99	15.99	18.99	21.99	24.99	27.99	30.99	33.99	36.99	39.98	42.98			
	2.0	12.46	16.20	19.94	23.67	27.41	31.15	34.89	38.63	42.36	46.10	49.84	53.58			
- 기본전단강도의 중간값에 대하여는 직선보간한다.																
4.10.3	4.10.3 횡하중															[신설] 전통목구조 제정
4.10.3.1	4.10.3.1 지진하중 (1) 지진하중에 의한 밀면전단력은 지붕면적과 층수에 따라 표 4.10-12를 따라 구할 수 있다. (2) (1)에도 불구하고 지진하중을 계산하고자 할 경우 KDS 41 10 15 지진하중 산출법에 따라 계산할 수 있다. 표 4.10-12 지진하중에 의한 밀면전단력 V_{bc} (kN)															[신설] 전통목구조 제정
지붕면적 (m ²)	보통 지붕하중 (4.0kN/m ²)				중량 지붕하중 (6.0kN/m ²)											
	1층 건물	2층 건물	1층 건물	2층 건물												
20	10.6	13.5	16.0	16.9												
40	21.3	27.1	31.9	33.9												
60	31.9	40.6	47.9	50.8												
80	42.6	54.2	63.9	67.7												
100	53.2	67.7	79.8	84.7												

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)					근거 / 사유
	120	140	160	180	200	
	63.9	74.5	85.1	95.8	106.4	
	81.3	94.8	108.4	121.9	135.4	
	95.8	111.7	127.7	143.7	169.3	
	106.4	127.7	149.0	175.6	199.9	
	117.1	143.7	169.3	199.9	230.2	
	127.7	162.5	191.6	230.2	260.5	
	138.4	176.1	207.5	255.4	287.8	
	149.0	189.6	223.5	271.4		
	159.6	203.2	239.5			
	170.3	216.7	255.4			
	180.9	230.3	271.4			

- 지붕면적의 중간값에 대하여는 직선보간한다.

4.10.3.2

4.10.3.2 풍하중

- (1) 풍하중에 의한 밀면전단력은 표 4.10-13과 표 4.10-14를 따라 구할 수 있다.
 (2) (1)에도 불구하고 풍하중을 계산하고자 할 경우 KDS 41 10 15 풍하중 간편법에 따라 계산할 수 있다.

표 4.10-13 풍하중에 의한 밀면전단력 V_{bw} (1층 건물인 경우) (kN)

건물폭 (m)	환경 계수	기본풍속 V_o (m/s)										
		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44
5	1.0	9.4	11.1	12.8	14.7	16.8	18.9	21.2	23.7	26.2	28.9	31.7
	1.5	14.2	16.6	19.3	22.1	25.2	28.4	31.8	35.5	39.3		
	2.0	18.9	22.1	25.7	29.5	33.5	37.9					
10	1.0	18.9	22.1	25.7	29.5	33.5	37.9	42.5	47.3	52.4	57.8	63.4
	1.5	28.3	33.2	38.5	44.2	50.3	56.8	63.7	71.0	78.6		
	2.0	37.7	44.3	51.4	59.0	67.1	75.7					
15	1.0	28.3	33.2	38.5	44.2	50.3	56.8	63.7	71.0	78.6	86.7	95.1
	1.5	42.5	49.8	57.8	66.3	75.5	85.2	95.5	106.4	117.9		

[신설] 전통목구조 제정

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)												근거 / 사유	
		2.0	56.6	66.4	77.1	88.5	100.6	113.6						
	20	1.0	37.7	44.3	51.4	59.0	67.1	75.7	84.9	94.6	104.8	115.6	126.8	
		1.5	56.6	66.4	77.1	88.5	100.6	113.6	127.4	141.9	157.2			
		2.0	75.5	88.6	102.7	117.9	134.2	151.5						
	25	1.0	47.2	55.4	64.2	73.7	83.9	94.7	106.1	118.3	131.0	144.5	158.6	
		1.5	70.8	83.0	96.3	110.6	125.8	142.0	159.2	177.4	196.6			
		2.0	94.3	110.7	128.4	147.4	167.7	189.4						
	- 건물폭의 중간값에 대하여는 직선보간한다. - 지표면조도구분 C지역의 환경계수는 1.5, 지표면조도구분 D지역의 환경계수는 2.0, 그 외지역은 1.0													
	표 4.10-14 풍하중에 의한 밀면전단력 V_{bw} (2층 건물인 경우) (kN)													
건물폭 (m)	환경 계수	기본풍속 V_o (m/s)												
		24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44		
5	1.0	12.6	14.8	17.1	19.7	22.4	25.2	28.3	31.5	34.9	38.5	42.3		
	1.5	18.9	22.1	25.7	29.5	33.5	37.9	42.5	47.3	52.4				
	2.0	25.2	29.5	34.2	39.3	44.7	50.5							
10	1.0	25.2	29.5	34.2	39.3	44.7	50.5	56.6	63.1	69.9	77.1	84.6		
	1.5	37.7	44.3	51.4	59.0	67.1	75.7	84.9	94.6	104.8				
	2.0	50.3	59.1	68.5	78.6	89.5	101.0							
15	1.0	37.7	44.3	51.4	59.0	67.1	75.7	84.9	94.6	104.8	115.6	126.9		
	1.5	56.6	66.4	77.1	88.5	100.6	113.6	127.4	141.9	157.3				
	2.0	75.5	88.6	102.7	117.9	134.2	151.5							
20	1.0	50.3	59.1	68.5	78.6	89.5	101.0	113.2	126.2	139.8	154.1	169.1		
	1.5	75.5	88.6	102.7	117.9	134.2	151.5	169.8	189.2	209.7				
	2.0	100.6	118.1	137.0	157.3	178.9	202.0							
25	1.0	62.9	73.8	85.6	98.3	111.8	126.2	141.5	157.7	174.7	192.6	211.4		
	1.5	94.4	110.7	128.4	147.4	167.7	189.4	212.3	236.5	262.1				
	2.0	125.8	147.6	171.2	196.6	223.7	252.5							
- 건물폭의 중간값에 대하여는 직선보간한다. - 지표면조도구분 C지역의 환경계수는 1.5, 지표면조도구분 D지역의 환경계수는 2.0, 그 외지역은 1.0														
4.10.4	4.10.4 요구전단벽 길이 산정												[신설] 전통목구조 제정	

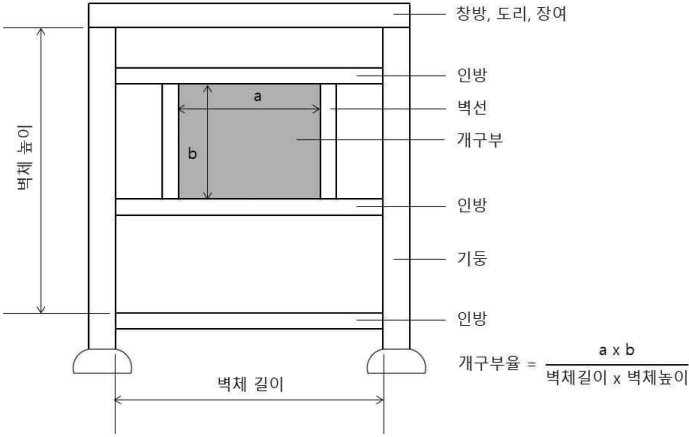
KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유																																																																																																																								
4.10.4.1	<p>4.10.4.1 지진하중에 대한 요구전단벽길이 (1) 지진하중에 대한 요구전단벽길이(l_{eq})는 표 4.10-12에서 산정한 지진에 의한 밀면전단력에 하중계수 0.7을 곱한 값을 표 4.10-8과 표 4.10-9에서 구한 공칭전단강도로 나누어 구하며 표4.10-15와 같다. (2) 지진하중에 대한 요구전단벽길이는 X, Y 방향에 동일한 값을 적용한다.</p> <p>표 4.10-15 지진하중에 의한 요구전단벽 길이(m)</p> <table border="1" data-bbox="280 539 1444 1070"> <thead> <tr> <th rowspan="2">밀면전단력(kN)</th> <th colspan="10">공칭전단강도(kN/m)</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>6</th> <th>11</th> <th>16</th> <th>21</th> <th>26</th> <th>31</th> <th>36</th> <th>40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>7.0</td> <td>1.2</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>28.0</td> <td>4.7</td> <td>2.5</td> <td>1.8</td> <td>1.3</td> <td>1.1</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>49.0</td> <td>8.2</td> <td>4.5</td> <td>3.1</td> <td>2.3</td> <td>1.9</td> <td>1.6</td> <td>1.4</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>70.0</td> <td>11.7</td> <td>6.4</td> <td>4.4</td> <td>3.3</td> <td>2.7</td> <td>2.3</td> <td>1.9</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>91.0</td> <td>15.2</td> <td>8.3</td> <td>5.7</td> <td>4.3</td> <td>3.5</td> <td>2.9</td> <td>2.5</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>112.0</td> <td>18.7</td> <td>10.2</td> <td>7.0</td> <td>5.3</td> <td>4.3</td> <td>3.6</td> <td>3.1</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>190</td> <td>133.0</td> <td>22.2</td> <td>12.1</td> <td>8.3</td> <td>6.3</td> <td>5.1</td> <td>4.3</td> <td>3.7</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>220</td> <td>154.0</td> <td>25.7</td> <td>14.0</td> <td>9.6</td> <td>7.3</td> <td>5.9</td> <td>5.0</td> <td>4.3</td> <td>3.9</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>175.0</td> <td>29.2</td> <td>15.9</td> <td>10.9</td> <td>8.3</td> <td>6.7</td> <td>5.6</td> <td>4.9</td> <td>4.4</td> </tr> <tr> <td>260</td> <td>182.0</td> <td>30.3</td> <td>16.5</td> <td>11.4</td> <td>8.7</td> <td>7.0</td> <td>5.9</td> <td>5.1</td> <td>4.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>- 공칭전단강도와 밀면전단력의 중간값에 대하여는 직선보간한다.</p>	밀면전단력(kN)	공칭전단강도(kN/m)										1	6	11	16	21	26	31	36	40	10	7.0	1.2	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	40	28.0	4.7	2.5	1.8	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7	70	49.0	8.2	4.5	3.1	2.3	1.9	1.6	1.4	1.2	100	70.0	11.7	6.4	4.4	3.3	2.7	2.3	1.9	1.8	130	91.0	15.2	8.3	5.7	4.3	3.5	2.9	2.5	2.3	160	112.0	18.7	10.2	7.0	5.3	4.3	3.6	3.1	2.8	190	133.0	22.2	12.1	8.3	6.3	5.1	4.3	3.7	3.3	220	154.0	25.7	14.0	9.6	7.3	5.9	5.0	4.3	3.9	250	175.0	29.2	15.9	10.9	8.3	6.7	5.6	4.9	4.4	260	182.0	30.3	16.5	11.4	8.7	7.0	5.9	5.1	4.6	[신설] 전통목구조 제정
밀면전단력(kN)	공칭전단강도(kN/m)																																																																																																																									
	1	6	11	16	21	26	31	36	40																																																																																																																	
10	7.0	1.2	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2																																																																																																																	
40	28.0	4.7	2.5	1.8	1.3	1.1	0.9	0.8	0.7																																																																																																																	
70	49.0	8.2	4.5	3.1	2.3	1.9	1.6	1.4	1.2																																																																																																																	
100	70.0	11.7	6.4	4.4	3.3	2.7	2.3	1.9	1.8																																																																																																																	
130	91.0	15.2	8.3	5.7	4.3	3.5	2.9	2.5	2.3																																																																																																																	
160	112.0	18.7	10.2	7.0	5.3	4.3	3.6	3.1	2.8																																																																																																																	
190	133.0	22.2	12.1	8.3	6.3	5.1	4.3	3.7	3.3																																																																																																																	
220	154.0	25.7	14.0	9.6	7.3	5.9	5.0	4.3	3.9																																																																																																																	
250	175.0	29.2	15.9	10.9	8.3	6.7	5.6	4.9	4.4																																																																																																																	
260	182.0	30.3	16.5	11.4	8.7	7.0	5.9	5.1	4.6																																																																																																																	
4.10.4.2	<p>4.10.4.2 풍하중에 대한 요구전단벽길이 (1) 풍하중에 대한 요구전단벽길이(l_{wind})는 표 4.10-13과 표 4.10-14에서 산정한 풍하중에 의한 밀면전단력에 하중계수 0.85를 곱한 값을 표 4.10-10과 표 4.10-11에서 구한 공칭전단강도로 나누어 구하며 표4.10-16과 같다. (2) 풍하중에 대한 요구전단벽길이는 X, Y 방향별로 구한다.</p> <p>표 4.10-16 풍하중에 의한 요구전단벽 길이(m)</p> <table border="1" data-bbox="280 1374 1444 1463"> <thead> <tr> <th rowspan="2">밀면전단</th> <th colspan="12">공칭전단강도(kN/m)</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>6</th> <th>11</th> <th>16</th> <th>21</th> <th>26</th> <th>31</th> <th>36</th> <th>40</th> <th>44</th> <th>48</th> <th>54</th> </tr> </thead> </table>	밀면전단	공칭전단강도(kN/m)												1	6	11	16	21	26	31	36	40	44	48	54	[신설] 전통목구조 제정																																																																																															
밀면전단	공칭전단강도(kN/m)																																																																																																																									
	1	6	11	16	21	26	31	36	40	44	48	54																																																																																																														

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)													근거 / 사유																																																																																																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>력 (kN)</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>8.5</td> <td>1.4</td> <td>0.8</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>34.0</td> <td>5.7</td> <td>3.1</td> <td>2.1</td> <td>1.6</td> <td>1.3</td> <td>1.1</td> <td>0.9</td> <td>0.9</td> <td>0.8</td> <td>0.7</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>59.5</td> <td>9.9</td> <td>5.4</td> <td>3.7</td> <td>2.8</td> <td>2.3</td> <td>1.9</td> <td>1.7</td> <td>1.5</td> <td>1.4</td> <td>1.2</td> <td>1.1</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>85.0</td> <td>14.2</td> <td>7.7</td> <td>5.3</td> <td>4.0</td> <td>3.3</td> <td>2.7</td> <td>2.4</td> <td>2.1</td> <td>1.9</td> <td>1.8</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>110.5</td> <td>18.4</td> <td>10.0</td> <td>6.9</td> <td>5.3</td> <td>4.3</td> <td>3.6</td> <td>3.1</td> <td>2.8</td> <td>2.5</td> <td>2.3</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>136.0</td> <td>22.7</td> <td>12.4</td> <td>8.5</td> <td>6.5</td> <td>5.2</td> <td>4.4</td> <td>3.8</td> <td>3.4</td> <td>3.1</td> <td>2.8</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>190</td> <td>161.5</td> <td>26.9</td> <td>14.7</td> <td>10.1</td> <td>7.7</td> <td>6.2</td> <td>5.2</td> <td>4.5</td> <td>4.0</td> <td>3.7</td> <td>3.4</td> <td>3.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>220</td> <td>187.0</td> <td>31.2</td> <td>17.0</td> <td>11.7</td> <td>8.9</td> <td>7.2</td> <td>6.0</td> <td>5.2</td> <td>4.7</td> <td>4.3</td> <td>3.9</td> <td>3.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>212.5</td> <td>35.4</td> <td>19.3</td> <td>13.3</td> <td>10.1</td> <td>8.2</td> <td>6.9</td> <td>5.9</td> <td>5.3</td> <td>4.8</td> <td>4.4</td> <td>3.9</td> <td>3.9</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>238.0</td> <td>39.7</td> <td>21.6</td> <td>14.9</td> <td>11.3</td> <td>9.2</td> <td>7.7</td> <td>6.6</td> <td>6.0</td> <td>5.4</td> <td>5.0</td> <td>4.4</td> <td>4.4</td> </tr> <tr> <td>310</td> <td>263.5</td> <td>43.9</td> <td>24.0</td> <td>16.5</td> <td>12.5</td> <td>10.1</td> <td>8.5</td> <td>7.3</td> <td>6.6</td> <td>6.0</td> <td>5.5</td> <td>4.9</td> <td>4.9</td> </tr> <tr> <td>340</td> <td>289.0</td> <td>48.2</td> <td>26.3</td> <td>18.1</td> <td>13.8</td> <td>11.1</td> <td>9.3</td> <td>8.0</td> <td>7.2</td> <td>6.6</td> <td>6.0</td> <td>5.4</td> <td>5.4</td> </tr> </tbody> </table>	력 (kN)														10	8.5	1.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	40	34.0	5.7	3.1	2.1	1.6	1.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	70	59.5	9.9	5.4	3.7	2.8	2.3	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	100	85.0	14.2	7.7	5.3	4.0	3.3	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6	1.6	130	110.5	18.4	10.0	6.9	5.3	4.3	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	2.0	160	136.0	22.7	12.4	8.5	6.5	5.2	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.5	2.5	190	161.5	26.9	14.7	10.1	7.7	6.2	5.2	4.5	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0	220	187.0	31.2	17.0	11.7	8.9	7.2	6.0	5.2	4.7	4.3	3.9	3.5	3.5	250	212.5	35.4	19.3	13.3	10.1	8.2	6.9	5.9	5.3	4.8	4.4	3.9	3.9	280	238.0	39.7	21.6	14.9	11.3	9.2	7.7	6.6	6.0	5.4	5.0	4.4	4.4	310	263.5	43.9	24.0	16.5	12.5	10.1	8.5	7.3	6.6	6.0	5.5	4.9	4.9	340	289.0	48.2	26.3	18.1	13.8	11.1	9.3	8.0	7.2	6.6	6.0	5.4	5.4	<p>- 공칭전단강도와 밀면전단력의 중간값에 대하여는 직선보간한다.</p>	
력 (kN)																																																																																																																																																																																									
10	8.5	1.4	0.8	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2																																																																																																																																																																												
40	34.0	5.7	3.1	2.1	1.6	1.3	1.1	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6																																																																																																																																																																												
70	59.5	9.9	5.4	3.7	2.8	2.3	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1																																																																																																																																																																												
100	85.0	14.2	7.7	5.3	4.0	3.3	2.7	2.4	2.1	1.9	1.8	1.6	1.6																																																																																																																																																																												
130	110.5	18.4	10.0	6.9	5.3	4.3	3.6	3.1	2.8	2.5	2.3	2.0	2.0																																																																																																																																																																												
160	136.0	22.7	12.4	8.5	6.5	5.2	4.4	3.8	3.4	3.1	2.8	2.5	2.5																																																																																																																																																																												
190	161.5	26.9	14.7	10.1	7.7	6.2	5.2	4.5	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0																																																																																																																																																																												
220	187.0	31.2	17.0	11.7	8.9	7.2	6.0	5.2	4.7	4.3	3.9	3.5	3.5																																																																																																																																																																												
250	212.5	35.4	19.3	13.3	10.1	8.2	6.9	5.9	5.3	4.8	4.4	3.9	3.9																																																																																																																																																																												
280	238.0	39.7	21.6	14.9	11.3	9.2	7.7	6.6	6.0	5.4	5.0	4.4	4.4																																																																																																																																																																												
310	263.5	43.9	24.0	16.5	12.5	10.1	8.5	7.3	6.6	6.0	5.5	4.9	4.9																																																																																																																																																																												
340	289.0	48.2	26.3	18.1	13.8	11.1	9.3	8.0	7.2	6.6	6.0	5.4	5.4																																																																																																																																																																												
4.10.5	<p>4.10.5 설계전단벽길이 산정 (1) 설계전단벽길이(l_{de})는 X, Y 방향별로 지진하중과 풍하중 모두 다음 식으로 구한다.</p> $l_{de} = \sum_{i=1}^n (C_{fs}^i \times l_{ws}^i)$ <p>여기서, n: X, Y 방향별 목골조 수</p> <p>C_{fs}^i: 개별 목골조의 개구부율에 따른 목골조전단벽계수(표 4.10-15)</p> <p>l_{ws}^i: 개별 목골조의 벽체길이 (m)</p>													[신설] 전통목구조 제정																																																																																																																																																																											

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유								
	<p>표 4.10-15 개구부율에 따른 목골조전단벽계수 C_{fs}</p> <table border="1" data-bbox="280 288 1440 499"> <thead> <tr> <th>개구부율</th> <th>목골조전단벽계수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.4 미만</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>0.4 이상 0.6 미만</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>0.6 이상</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>  <p>그림 4.10-5 벽체길이, 높이와 개구부율</p>	개구부율	목골조전단벽계수	0.4 미만	0.6	0.4 이상 0.6 미만	0.4	0.6 이상	0	
개구부율	목골조전단벽계수									
0.4 미만	0.6									
0.4 이상 0.6 미만	0.4									
0.6 이상	0									
4.10.6	<p>4.10.6 전단벽체의 배치 (1) 전단벽체는 평면상 중심을 기준으로 편심에 의한 문제가 발생하지 않도록 좌우에 균형 있게 배치되어야 한다. (2) 'ㄱ'자형이나 'ㄷ' 자형 등과 같이 꺾임부가 있는 평면의 경우 돌출부 끝단의 벽체는 개구부율이 0.6 미만이어야 한다.</p>	[신설] 전통목구조 제정								
4.10.7	<p>4.10.7 전단벽체의 두께 (1) 판재중깃과 구조용목질판재가 더해진 전단벽체의 두께는 세부목골조용 부재의 두께보다 작아야 한다. (2) 전단벽체 외부 경계선은 세부목골조부재 경계선에서 최소 5mm 이상 안쪽으로 들어오도록 하여야 한다. (그림 4.10-6)</p>	[신설] 전통목구조 제정								

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목

제정(안)

근거 / 사유

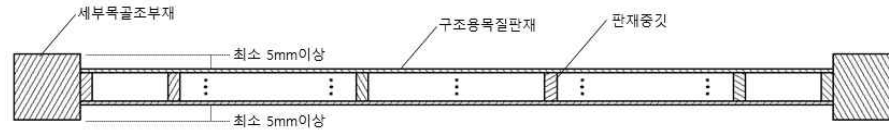


그림 4.10-6 전단벽체 수평단면

전단벽체 길이 적합성 판단표

구조 개요	단위면적당하중 ①		기동폭 ②		평면크기				처마깊이 ⑤			
	kN/m ²		mm		X방향 ③		Y방향 ④		m			
전단 강도	벽체길이 총합 ⑥		벽체높이 총합 ⑦		목골조 수 ⑧		벽체표준길이 ⑨		벽체표준높이 ⑩		기본전단강도 ⑪	
	m		m		개		m		m		kN/m	
공칭전 단강도	목질판재계수 ⑫		못간격계수 ⑬		판재중기보강계수 ⑭		공칭전단강도_지진 ⑮			공칭전단강도_풍 ⑯		
							kN/m			kN/m		

지진 하중	지붕면 적⑰	m ²				
	밀면	1층인 건물			2층인 건물	
	전단력 ⑱	kN		⑲		kN

풍 하중	산출 계수	환경계수 ⑳			기본풍속 ㉑			
	하중 산정	1층인 건물			2층인 건물			
		X방향㉒		Y방향㉓		X방향㉔		Y방향㉕
		kN		kN		kN		kN

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)						근거 / 사유
전단벽 길이		지진			풍		
	요구전단벽길이	㉔	m	X 방향		Y 방향	
	설계전단벽길이	㉕	m	㉗	m	㉘	m
		X방향			Y 방향		
적합성 판단	적합성	지진하중		풍하중			
				1층인 건물		2층인 건물	
		X방향	Y방향	X방향	Y방향	X방향	Y방향
	㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	
<p>* ①: 단위면적당하중은 지붕하중을 말함. 4kN/m² 이하인 경우 4kN/m², 4kN/m² 초과 6kN/m² 이하인 경우 6kN/m²</p> <p>* ②: 사각기둥인 경우 한 변 길이, 원기둥인 경우 직경</p> <p>* ③: 장변과 단변 중 장변을 X축 방향, 단변을 Y축 방향으로 설정하였을 경우 단변의 최대길이</p> <p>* ④: 장변과 단변 중 장변을 X축 방향, 단변을 Y축 방향으로 설정하였을 경우 장변의 최대길이</p> <p>* ⑤: 표 4.1-2, 표 4.1-3에서 선택한 값</p> <p>* ⑥: 벽체가 있는 외곽목골조와 내부목골조의 벽체길이를 모두 합산한 값</p> <p>* ⑦: 벽체가 있는 외곽목골조와 내부목골조의 벽체높이를 모두 합산한 값</p> <p>* ⑧: ⑥, ⑦의 값 계산에 적용된 목골조의 수</p> <p>* ⑨: 벽체길이 총합(⑥)을 목골조의 수(⑧)로 나누어 준 값</p> <p>* ⑩: 벽체높이 총합(⑦)을 목골조의 수(⑧)로 나누어 준 값</p> <p>* ⑪: ⑨, ⑩의 값을 사용하여 표 4.10-5에서 직선보간에 의해 구한 값</p> <p>* ⑫: 한면판재전단벽의 경우 1.0, 양면판재전단벽의 경우 2.0</p> <p>* ⑬: 표 4.10-6에서 정한 계수</p> <p>* ⑭: 표 4.10-7에서 정한 계수</p> <p>* ⑮: ②, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭를 반영하여 표 4.10-8, 표 4.10-9에서 구한 값</p> <p>* ⑯: ②, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭를 반영하여 표 4.10-10, 표 4.10-11에서 구한 값</p>							

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<ul style="list-style-type: none"> * ⑰: 처마깊이를 고려한 면적. '—'자형의 경우 $(③+2\times⑤)\times(④+2\times⑤)$의 값. '┌'자형의 경우 평면의 면적에 처마깊이를 더하여 구한 면적 * ⑱: 표 4.10-12에서 구한 값 * ⑲: 표 4.10-12에서 구한 값 * ⑳: 대부분 1.0을 계수로 선택. 개활지일 경우 1.5, 해안가일 경우 2.0 * ㉑: KDS 41 10 15 표 0305.5.1 지역별 기본풍속 * ㉒: ③, ㉑, ㉑를 고려하여 표 4.10-13에서 구한 값 * ㉓: ④, ㉑, ㉑를 고려하여 표 4.10-13에서 구한 값 * ㉔: ③, ㉑, ㉑를 고려하여 표 4.10-14에서 구한 값 * ㉕: ④, ㉑, ㉑를 고려하여 표 4.10-14에서 구한 값 * ㉖: ⑮의 값과 ⑱ 또는 ⑲의 값을 사용하여 표4.10-15에서 구한 값 * ㉗: ⑯의 값과 1층 건물인 경우 ㉒, 2층 건물인 경우 ㉔의 값을 사용하여 표4.10-16에서 구한 값 * ㉘: ⑯의 값과 1층 건물인 경우 ㉓, 2층 건물인 경우 ㉕의 값을 사용하여 표4.10-16에서 구한 값 * ㉙: ⑨의 벽체표준길이 산정에 사용된 목골조에 대해서 X 방향으로 존재하는 각 목골조의 벽체길이에 표 4.10-17의 개구 비율에 따른 목골조전단벽계수를 곱하여 얻어진 값을 모두 합산하여 구한 값 * ㉚: ⑨의 벽체표준길이 산정에 사용된 목골조에 대해서 Y 방향으로 존재하는 각 목골조의 벽체길이에 표 4.10-17의 개구 비율에 따른 목골조전단벽계수를 곱하여 얻어진 값을 모두 합산하여 구한 값 * ㉛: ㉙의 값이 ㉖의 값보다 크거나 같다면 '可', 작다면 '不' 표시. * ㉜: ㉚의 값이 ㉖의 값보다 크거나 같다면 '可', 작다면 '不' 표시. * ㉝: 1층 건물인 경우 ㉙의 값이 ㉗의 값보다 크거나 같다면 '可', 작다면 '不' 표시. * ㉞: 1층 건물인 경우 ㉚의 값이 ㉘의 값보다 크거나 같다면 '可', 작다면 '不' 표시. * ㉟: 2층 건물인 경우 ㉙의 값이 ㉔의 값보다 크거나 같다면 '可', 작다면 '不' 표시. * ㊱: 2층 건물인 경우 ㉚의 값이 ㉕의 값보다 크거나 같다면 '可', 작다면 '不' 표시. 	
4.11	4.11 기초 및 바닥슬래브	[신설] 전통목구조 제정
4.11.1	<p>4.11.1 일반 사항</p> <p>(1) 기초에 대한 일반적인 사항은 KDS 41 90 30의 철근콘크리트구조를 따르며, 기초의 크기 및 배근 등 세부적인 사항은 본 기준에서 정하는 바를 따를 수 있다.</p> <p>(2) 모든 전단벽 아래에는 줄기초 또는 온통기초를 설치하고, 모든 기둥의 아래에는 독립기초 또는 온통기초를 설치하여야 한다.</p>	[신설] 전통목구조 제정

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유															
	<p>(3) 줄기초, 온통기초 및 독립기초는 철근콘크리트구조로 하고, 줄기초, 온통기초 및 독립기초의 하부에는 두께 50mm 이상의 버림콘크리트를 설치한다.</p> <p>(4) 기초의 상부철근 및 수직근의 피복두께는 40mm 이상, 하부철근의 피복두께는 80mm 이상이어야 한다.</p> <p>(5) 기초판 모서리에서 기초 철근 정착은 KDS 41 90 30 소규모건축 콘크리트구조 4.1.4의 규정을 따른다. D19 이하의 철근의 정착길이는 직경의 45배 이상이어야 한다. 정착길이가 부족한 경우 90° 갈고리 정착을 하여야 하며, 갈고리 길이는 직경의 12배 이상이어야 한다.</p> <p>(6) 기초 하단면은 건설 지역의 동결선 이하에 위치하여야 한다.</p> <p>(7) 기초의 설계지내력은 100kPa 이상을 확보해야 하며, 현장재하시험을 통하여 확인이 필요하다.</p>																
4.11.2	<p>4.11.2 줄기초 및 온통기초</p> <p>(1) 줄기초에서 기초벽의 두께는 300mm 이상으로 하고, 기초판의 폭과 두께 및 배근은 표 4.11-1 및 그림 4.11-1을 따른다.</p> <p>(2) 지하층이 없는 건물에 온통기초를 사용할 경우 기초의 두께 및 배근은 표 4.11-2 및 그림 4.11-2를 따른다.</p> <p>(3) 지하층 하부에 위치하는 기초는 온통기초로 하며 크기 및 배근은 KDS 41 90 20(4.2.6)을 따른다.</p> <p>(4) 온통기초에서 외벽 아래 보강 부분은 그림 4.11-2와 같이 1층 바닥슬래브의 밑면에서 너비 400mm 이상으로 한다.</p> <p>(5) 온통기초에서 기둥 아래 보강 부분은 1층 바닥슬래브 밑면을 가로와 세로 각각 800mm 이상 및 두께 400mm 이상으로 한다.</p> <p>표 4.11-1 줄기초의 크기 및 배근</p> <table border="1" data-bbox="286 916 1364 1129"> <thead> <tr> <th rowspan="2">건물 층수</th> <th colspan="2">기초의 크기</th> <th>배근</th> </tr> <tr> <th>기초폭 (L, mm)</th> <th>기초두께 (D, mm)</th> <th>주철근</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1층 건물</td> <td>1,000</td> <td>400</td> <td>D13@150 또는 D16@200</td> </tr> <tr> <td>2층 건물</td> <td>1,500</td> <td>400</td> <td>D13@150 또는 D16@200</td> </tr> </tbody> </table>	건물 층수	기초의 크기		배근	기초폭 (L, mm)	기초두께 (D, mm)	주철근	1층 건물	1,000	400	D13@150 또는 D16@200	2층 건물	1,500	400	D13@150 또는 D16@200	[신설] 전통목구조 제정
건물 층수	기초의 크기		배근														
	기초폭 (L, mm)	기초두께 (D, mm)	주철근														
1층 건물	1,000	400	D13@150 또는 D16@200														
2층 건물	1,500	400	D13@150 또는 D16@200														

항목	제정(안)	근거 / 사유
----	-------	---------

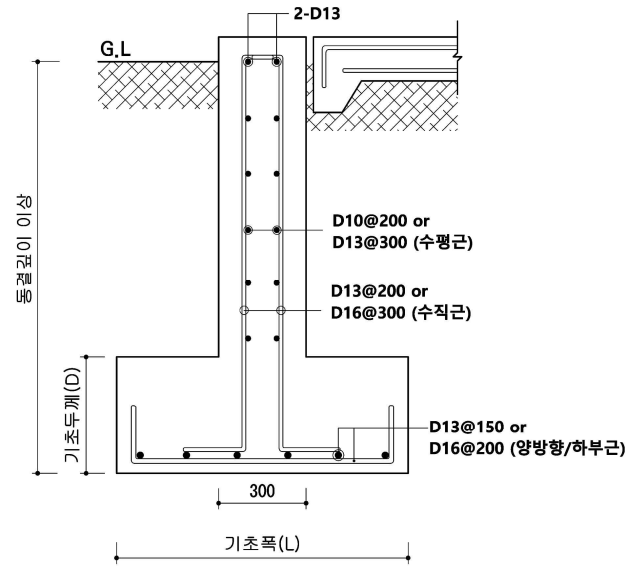
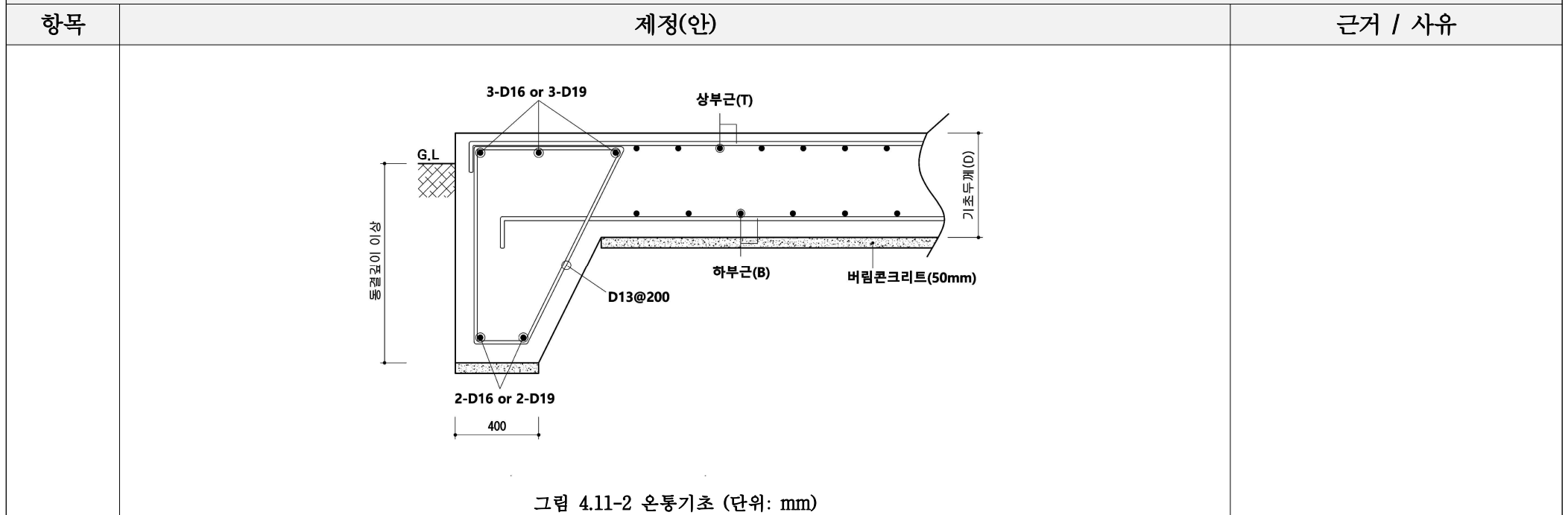


그림 4.11-1 줄기초 (단위: mm)

표 4.11-2 온통기초의 크기 및 배근

건물 층수	기초의 크기	배근	
	기초두께 (D, mm)	상부근 (T)	하부근 (B)
1층 건물	400	D16@200 또는 D19@250	D16@200 또는 D19@250
2층 건물	400	D16@150 또는 D19@200	D16@150 또는 D19@200



4.11.3 **4.11.3 독립기초**
 (1) 1층의 모든 기둥의 아래에는 독립기초나 온통기초를 설치하여야 한다.
 (2) 독립기초의 누적부하면적은 도리 길이와 대들보 길이에 따라 표 4.11-3을 따라 구한다.
 (3) 독립기초의 크기 및 배근은 누적부하면적과 층수에 따라 표 4.11-4 및 그림 4.11-3을 따른다.
 (4) 목재기둥의 하부와 독립기초 사이에는 독립기초의 중앙부에 기둥의 단면치수 이상이면서 300mm×300mm 이상의 단면을 갖는 철근콘크리트기둥을 세운다. 기둥의 길이방향 철근은 독립기초 내에 90° 갈고리로 정착한다.

[신설] 전통목구조 제정

표 4.11-3 도리 길이와 대들보 길이에 따른 독립기초의 누적부하면적 (m²)

건물 층수	대들보 길이	도리 길이			
		2.4m	3.0m	3.6m	4.2m
1층 건물	2.4m	12	13	14	15
	3.0m	13	14	15	17
	3.6m	14	15	17	18
	4.2m	15	17	18	20
	4.8m	16	18	20	21

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)					근거 / 사유
2층 건물	5.4m	17	19	21	23	
	6.0m	19	21	22	24	
	2.4m	17	19	20	23	
	3.0m	19	21	23	26	
	3.6m	20	23	25	29	
	4.2m	22	25	27	32	
	4.8m	24	27	30	35	
	5.4m	26	29	32	37	
	6.0m	28	31	34	40	
	<ul style="list-style-type: none"> - 도리 길이와 대들보 길이의 중간값에 대하여는 직선보간한다. - 평주의 처마깊이는 1.5m로 적용함 - 우주는 추녀깊이를 고려하여 처마깊이를 평균 1.7m로 적용함 - 2층 건물에서 1층의 눈썹지붕 처마깊이는 0.9m로 적용함 - 최종 부하면적은 평주와 우주 중 불리한 것을 기준으로 산정함 					
<p>표 4.11-4 독립기초의 크기 및 배근</p>						
건물 층수	누적부하면적 (A, m ²)	기초의 크기			배근	
		기초폭 (Lx, mm)	기초폭 (Ly, mm)	기초두께 (D, mm)	주철근	
1층 건물	A ≤ 15	1,500	1,500	400	D13@150 또는 D16@200	
	15 < A ≤ 20	1,800	1,800	400	D13@150 또는 D16@200	
	20 < A ≤ 25	2,000	2,000	400	D13@150 또는 D16@200	
2층 건물	A ≤ 20	1,800	1,800	400	D13@150 또는 D16@200	
	20 < A ≤ 25	2,000	2,000	400	D13@150 또는 D16@200	
	25 < A ≤ 30	2,100	2,100	400	D13@150 또는 D16@200	
	30 < A ≤ 35	2,300	2,300	400	D13@150 또는 D16@200	
	35 < A ≤ 40	2,400	2,400	400	D13@150 또는 D16@200	

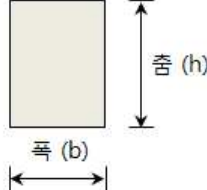
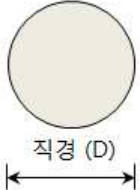
KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

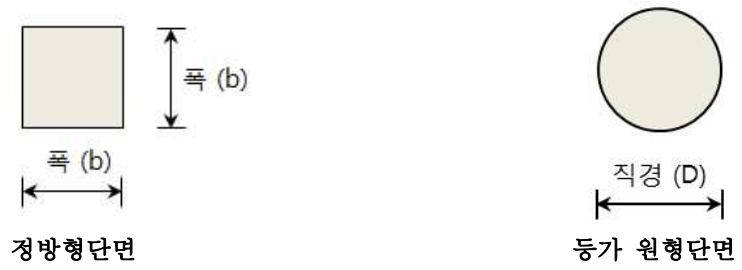

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<p style="text-align: center;">그림 4.11-3 독립기초 (단위: mm)</p>	
4.11.4	<p>4.11.4 바닥슬래브 (1) 지하층이 없는 1층 바닥은 지반지지슬래브로 설치 시공하며 KDS 41 90 30(4.4.5)를 따른다.</p>	[신설] 전통목구조 제정
4.12	<p>4.12 등가 단면 환산표</p>	[신설] 전통목구조 제정
4.12.1	<p>4.12.1 수평부재의 방형단면에 대한 등가 원형단면</p>	[신설] 전통목구조 제정

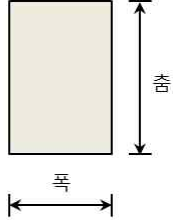
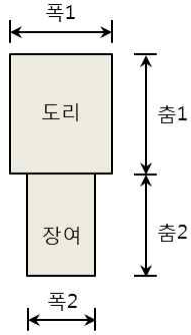
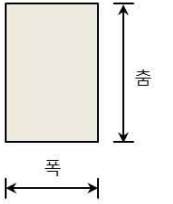
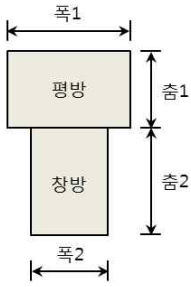
KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)								근거 / 사유	
	(1) 목조 수평부재(대들보, 종보, 도리 등)의 방형단면에 대한 등가 원형단면은 표 4.12-1을 따라 환산 적용할 수 있다.									
	표 4.12-1 수평부재의 방형단면에 대한 등가 원형단면 (mm) - 대들보, 종보, 도리 등 적용가능									
	방형단면		등가원형단면		방형단면		등가원형단면		방형단면	등가원형단면
	폭 (b)	춤 (h)	직경 (D)	폭 (b)	춤 (h)	직경 (D)	폭 (b)	춤 (h)	직경 (D)	
	120	150	165	300	480	490	420	690	700	
	120	180	190	300	510	510	420	720	720	
	120	210	210	300	540	530	420	750	735	
	120	240	230	330	390	440	420	780	755	
	150	180	200	330	420	460	450	540	605	
	150	210	225	330	450	485	450	570	630	
	150	240	245	330	480	505	450	600	650	
	150	270	265	330	510	525	450	630	670	
	180	210	240	330	540	545	450	660	695	
	180	240	260	330	570	565	450	690	715	
	180	270	280	330	600	585	450	720	735	
	180	300	300	360	450	500	450	750	755	
	180	330	320	360	480	520	450	780	775	
	210	270	295	360	510	540	480	570	640	
	210	300	320	360	540	565	480	600	665	
	210	330	340	360	570	585	480	630	685	
	210	360	360	360	600	605	480	660	710	
	210	390	380	360	630	625	480	690	730	
	240	300	330	360	660	645	480	720	750	
	240	330	355	390	480	535	480	750	770	
	240	360	375	390	510	555	480	780	790	
	240	390	395	390	540	580	510	600	680	
	240	420	415	390	570	600	510	630	700	
	240	450	435	390	600	620	510	660	725	
	270	330	370	390	630	640	510	690	745	
	270	360	390	390	660	660	510	720	765	
	270	390	410	390	690	680	510	750	785	
	270	420	430	390	720	700	510	780	810	
	270	450	455	420	510	570	540	630	715	
	270	480	475	420	540	590	540	660	735	
	270	510	490	420	570	615	540	690	760	
	300	360	405	420	600	635	540	720	780	
	300	390	425	420	630	655	540	750	800	

KDS 41 90 32 소규모건축구조기준 전통목구조

항목	제정(안)	근거 / 사유																																				
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>300</td><td>420</td><td>450</td><td>420</td><td>660</td><td>675</td><td>540</td><td>780</td><td>825</td> </tr> <tr> <td>300</td><td>450</td><td>470</td><td colspan="6"></td><td></td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>폭 (b) 높이 (h) 방형단면</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>직경 (D) 등가 원형단면</p> </div> </div>	300	420	450	420	660	675	540	780	825	300	450	470																									
300	420	450	420	660	675	540	780	825																														
300	450	470																																				
4.12.2	<p>4.12.2 기둥부재의 정방형단면에 대한 등가 원형단면 (1) 목조 수직부재인 기둥의 정방형단면에 대한 등가 원형단면은 표 4.12-2을 따라 환산 적용할 수 있다.</p> <p>표 4.12-2 기둥부재의 정방형단면에 대한 등가 원형단면(mm)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>정방형단면 폭 (b)</th> <th>등가 원형단면 직경 (D)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150</td><td>180</td></tr> <tr><td>165</td><td>195</td></tr> <tr><td>180</td><td>215</td></tr> <tr><td>195</td><td>235</td></tr> <tr><td>210</td><td>250</td></tr> <tr><td>225</td><td>270</td></tr> <tr><td>240</td><td>285</td></tr> <tr><td>255</td><td>305</td></tr> <tr><td>270</td><td>320</td></tr> <tr><td>285</td><td>340</td></tr> <tr><td>300</td><td>360</td></tr> <tr><td>315</td><td>375</td></tr> <tr><td>330</td><td>395</td></tr> <tr><td>345</td><td>410</td></tr> <tr><td>360</td><td>430</td></tr> <tr><td>375</td><td>450</td></tr> <tr><td>390</td><td>465</td></tr> </tbody> </table>	정방형단면 폭 (b)	등가 원형단면 직경 (D)	150	180	165	195	180	215	195	235	210	250	225	270	240	285	255	305	270	320	285	340	300	360	315	375	330	395	345	410	360	430	375	450	390	465	[신설] 전통목구조 제정
정방형단면 폭 (b)	등가 원형단면 직경 (D)																																					
150	180																																					
165	195																																					
180	215																																					
195	235																																					
210	250																																					
225	270																																					
240	285																																					
255	305																																					
270	320																																					
285	340																																					
300	360																																					
315	375																																					
330	395																																					
345	410																																					
360	430																																					
375	450																																					
390	465																																					

항목	제정(안)	근거 / 사유
	 <p>정방형단면</p> <p>등가 원형단면</p>	
<p>4.12.3</p>	<p>4.12.3 수평부재의 단일 방형단면에 대한 등가 겹침부재</p> <p>(1) 목조 수평부재의 단일 방형단면에 대한 겹침부재는 그림 4.12-1의 원형단면과 방형단면(굴도리-장여), 그림 4.12-2의 방형단면과 방형단면(납도리-장여) 및 그림 4.12-3의 방형단면과 방형단면(평방-창방)의 조합으로 적용될 수 있다. 겹침방법은 축 등을 사용하지 않은 단순겹침을 기준으로 한다.</p> <p>(2) 목조 단일 방형단면의 등가 겹침부재는 한옥건축기준에서 제시하는 부재단면 환산표를 적용할 수 있다.</p>  <p>(a) 단일 방형단면</p> <p>(b) 원형단면-방형단면의 등가 겹침부재</p> <p>그림 4.12-1 수평부재의 단일 방형단면에 대한 원형단면-방형단면의 등가 겹침부재(굴도리-장여)</p>	<p>[신설] 전통목구조 제정</p>

항목	제정(안)	근거 / 사유
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>(a) 단일 방형단면</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(b) 방형단면-방형단면의 등가 겹침부재 납도리-장여</p> </div> </div> <p>그림 4.12-2 수평부재의 단일 방형단면에 대한 방형단면-방형단면의 등가 겹침부재(납도리-장여)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>(a) 단일 방형단면</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(b) 방형단면-방형단면의 등가 겹침부재 평방-창방</p> </div> </div> <p>그림 4.12-3 수평부재의 단일 방형단면에 대한 방형단면-방형단면의 등가 겹침부재(평방-창방)</p>	